

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • AĞUSTOS 2012 • 7.00 TL

WEB SİTENİZİ KENDİNİZ TASARLAYIN

DREAMWEAVER
CS6 & HTML 5
VIDEO EĞİTİMİ



APPLE / ANDROID / WINDOWS 8 HANGİ TABLET PC?

- İPAD, WINDOWS 8 TABLET İLE KARŞI KARŞIYA!
Android tablet'lerin yıkamadığı iPad'i Microsoft'un tableti alt edebilecek mi?
- NEDEN ANDROID 4 BİR CİHAZ SEÇMELİSİNİZ?
Daha fazla performans ve daha uzun pil ömrü vaatleri ne kadar gerçek?
- TEST: İOS 6 MI? ICE CREAM SANDWICH MI?
Apple ile Google'in mobil işletim sistemi rekabetinde kim öne geçecek?

EN POPÜLER MOBİL
UYGULAMALARI SİZİN İÇİN SEÇTİK

→ 106

ESKİ PC'NİZ İÇİN EN İDEAL TERFİ SEÇENEKLERİ

Hangi donanım ne kadar fayda sağlıyor? → 84



WINDOWS'A 3 ADIMDA RESET ATIN

Baştan kurmadan ilk günkü gibi PC → 88

SADECE PC'LER DEĞİL İNSANLAR DA HACKLENİR

Dikkat! Sosyal mühendislik kurbanı olmayın! → 28

ATÖLYE: NE NASIL YAPILIR?



Instagram ile sosyal ağlarda foto paylaşımı



Iskenderia cep telefonuna adım adım ilk yardım



Facebook profilinizi hacker'lardan koruyun



Oyun oynarken Windows performansı nasıl artırılır?

Farklı kategorilerde 20'den fazla ipucu

Yüksek Güvenirlikli, Endüstriyel Ethernet Çözümleri



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Zorlu Saha Koşullarına Uygun Özellikler

- Uzun, arızasız çalışma süreleri (MTBF)
- Yedekli, geniş voltaj aralıklı ve korumalı besleme
- Raylı taşıma araçlarına uygun (EN50155) modeller
- DIN-ray ve duvar tipi montaj olanakları
- Genişletilmiş çalışma sıcaklığı seçenekleri
- IP67 koruma sınıfı modeller



Yönetilemeyen Ethernet Switchler EKI-2728MI

- 8x Gigabit Ethernet, 2x Multimode, Gigabit Fiber
- 9k Jumbo paket desteği, "broadcast storm" koruması
- Class I, Division 2 koruma sınıfı sertifikalı
- -40 ~ 75°C Çalışma sıcaklık aralığı



Power over Ethernet (PoE) Switchler EKI-7659CPI

- 8x PoE Ethernet, 2x Combo / SFP Gigabit Fiber
- PoE portlarda kanal başına 15.4W (@48V) çıkış gücü
- X-Ring Mimari ile 10ms.den hızlı bağlantı yedekleme
- -40 ~ 75°C Çalışma sıcaklık aralığı



Yönetilebilir, Yedekli Ethernet Switchler EKI-7656C

- 16x Fast Ethernet, 2x Combo / SFP Gigabit Fiber
- Web, Telnet, Seri Konsol, SNMP v1/v2c/v3 ile yönetim
- X-Ring Mimari ile 10ms.den hızlı bağlantı yedekleme
- Class I, Division 2 koruma sınıfı sertifikalı



EN50155 Ethernet Switchler EKI-6559TMI

- 8x 10/100Mbps M12 Ethernet ve 2x Gigabit Fiber
- EN50155 Sertifikalı, 2 Gbps anahtarlama dokusu
- IP67 sınıfı toz/sıvı sızdırmama özelliği
- X-Ring Mimari ile 10ms.den hızlı bağlantı yedekleme
- -40 ~ 75°C çalışma sıcaklığı aralığı



Lima Endüstriyel Bilgisayar

Perpa A-Blok, Kat:5, No:71
Okmeydanı - 34384, İstanbul
Tel:(212)320 0260
ePosta: lima@lima.com.tr

Gold Partner

ADVANTECH

www.advantech.com.tw
E-mail: tur1@advantech.com

SON KULLANMA TARİHLİ DONANIMLAR



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL AĞUSTOS 2012 SAYISI

Yıllardır Nanosuit'imizin arkasına sığınıp düşmanlara, uzaylılara kan kusturduk. Zırhımız, hızımız, görünmezliğimiz derken New York'un altını üstüne getirdik, bu sırada şehir de tarihinde görmediği zulmü gördü. Şimdiyse kapana kısılmış vaziyetteyiz ve avcı rolüne bürünmek için elimizde yepyeni bir silahımız var: Ok! Crysis serisinin bu ilginç açılımını mercek altına alan LEVEL, yapımcılarla yaptığı özel röportaj ile süslediği Crysis 3 dosya konusunu Ağustos sayısının kapağına taşıyor.

LEVEL'in Ağustos sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: Dark-siders II, Metro: Last Light, NBA Live 13, Persona 4 Arena, PlanetSide 2, Total War: Rome II ilk bakışları; ShootMania Storm testi; Battlefield 3: Close Quarters, Inversion, LEGO Batman 2: DC Super Heroes, Resistance: Burning Skies, Sins of a Solar Empire: Rebellion, Spec Ops: The Line, The Secret World incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık içeriğinin yanı sıra tüm okurları için Ice Age Online promosyon kodu içeriyor. Online Oyun'un kapağını süsleyen MSTAR'ın kurulum dosyası ise LEVEL DVD'de yer alıyor.



Sizlerden gelen yoğun istek üzerine Barometre bölümüne (74. sayfa) PC sistemi tavsiyeleri de ekledik. Bu örnek PC konfigürasyonlarında farklı kullanım amaçlarına ve bütçelere uygun, fiyat-performans oranı yüksek bileşenlere yer verdik. Bu sayede siz de yeni bir PC satın almadan önce kafanızdaki soru işaretlerine cevap bulabilir, sizin için ideal konfigürasyonu belirleyebilirsiniz. Yeni robotlar doğal afetlerde imdadımıza yetişiyor, bize göz kulak oluyor, uçuyor, casusluk ediyor, emekliyorlar. Bir de, hiç şikayet etmeksizin her türlü işin hakkından geliyorlar. Robotların gelişen dünyasına 34. sayfamızdaki yazıda ve DVD'mizde CHIP50 bölümünde yer verdik. Robotlara ilgi duyan okurlarımızın bu bölümlere mutlaka bakmasını öneriyorum.

Ayrıca kendi web sitesini tasarlamak isteyenler için de bu ayki DVD'mizde kapsamlı DreamWeaver CS6 ve HTML 5 video eğitimlerine de yer verdik. Bu eğitimler sayesinde siz de kendi web sitenizi artık kolayca tasarlayabilecek ve geliştirebileceksiniz.

Bazı donanım üreticileri daha çok ürün satabilmek, daha çok para kazanabilmek için zaman zaman çeşitli hilelere başvurabiliyorlar. Hatta pek çok teknolojik cihaz, garanti süresini doldurduktan hemen sonra bozulması için tasarlanıyor. Bu durum aslında markanın imajına büyük bir zarar veriyor, ancak üreticiler sonsuza dek sorunsuz çalışan ürünler yerine, garanti süresinin dolmasından hemen sonra bozulan cihazlar üretmeyi tercih ediyorlar. Böylece müşteriler bir ürün alıp ömür boyu kullanmak yerine, kısa süre sonra aynı ürünü yeniden almak durumunda kalıyor. Bu da şirketlerin düzenli olarak para kazanmaya devam etmesini sağlıyor. Buna iş dünyasında bir de isim verilmiş: "Planlanmış demodernizasyon." Yani, ürünlerin planlanmış şekilde demode edilerek, yerine yeni ürünlerin yerleştirilmesi işlemi. 40. sayfadaki "Son kullanma tarihli donanımlar" yazımızda üreticilerin bu kurnazlıklarını açığa çıkarıyoruz.

Elbette iş dünyasında kimse bu operasyonların varlığını kabul etmese de inkar da edilemiyor ve kullanıcılar sürekli yeni ürünler satın alıp, onları kısa sürede eskitip sonra yeni çıkan modeli satın almak için sıraya giriyorlar. Dünyanın tüm ekonomik düzeni de bu sarmala bağlı olarak çalışıyor. Elbette bu düzenin bir de yan etkisi var. Her yıl "eskiyen" ve çöpe atılan, kullanılmayan, bozulan elektronik eşyalar, eski bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar, monitörler, yazıcılar, fareler, kameralar veya aklınıza gelebilecek tüm diğer teknolojik cihazlar için muazzam bir çöplük gerekiyor ki bu çöplük için de Afrika kıtası kullanılıyor ve hala çalışır durumda olan bu ikinci el cihazlar toplanıp Afrikalılara satılıyor veya "bağışlanıyor". Ya da imha edilmek üzere çöp olarak yollanıyor ve bu çöplerin imhasında çalışan işçiler, maske dahi takmadan toksik gazların arasında eskimiş elektronik cihazları eritip içindeki altın, platin, gümüş gibi değerli maddeleri ayrıştırmaya çalışıyorlar. Ayrıştırma sırasında ortaya çıkan zehirli duman ani ölümlere yol açmasa bile maalesef nesiller boyunca devam edecek kalıtsal sorunlara yol açıyor.

Ufuk Yamankılıçoğlu
uyaman@chip.com.tr



ÇALIŞAN ROBOTLAR

34



ANDROID 4'LÜ

AKILLI TELEFONLAR

48



BOZULAN DONANIMLAR

40



WIN 8 TABLET, IPAD'E KARŞI

50



BÜYÜK APP REHBERİ

106

TREND

- 8 **Tablette Microsoft atağı**
Tabletler hayatımıza yeni girdi ama dünyayı kökünden değiştirdi
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 23 **Meraklısına: ATARI**
Bir efsanenin 40. doğum gününde en ilginç gerçekler
- 26 **Güvenlik raporu**
Kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 27 **10 şey: Dijital kameralar**
Dünyanın en pahalı dijital fotoğraf makineleri
- 28 **Hack'lenen insan**
Basit araçlar ve hilelerle korsanlar insanlara saldırıp onların yerine geçiyor
- 34 **Robotların çalışma dünyası**
Romeo, Asimo ve benzerleri insanların imdadına yetişiyor
- 40 **Son kullanma tarihli donanımlar**
Planlanmış bozulmalar: Cihazlar neden bu kadar çabuk bozuluyor?
- 44 **CHIP Harita: IT firmaları**
IT devleri neden bazı ülkeler kadar değerli?
- 46 **Zaman Tüneli: Düşen BT devleri**
Acımasız piyasa şartları bilgisayar endüstrisine adeta göz açtırmıyor eserleri ve felsefesi

TEST

- 48 **Android 4 güncellemesi**
Güncelleme performans ve pil süresi üzerinde ne kadar etkili, tabletler için benchmarklar
- 50 **Windows 8 tableti iPad 3'e karşı**
Düello: Samsung'un Windows 8'li tableti iPad'i alt etmeyi başarıyor
- 54 **iOS 6 mı, Ice Cream Sandwich mi?**
Apple ve Google'ın en yeni mobil işletim sistemleri karşı karşıya
- 56 **Windows 8 Release Preview**
Microsoft'un yeni işletim sisteminin ne kadar hızlı, güvenli ve uyumlu olduğunu test ettik
- 61 **Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 66 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 68 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 72 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 74 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aylık türü için fiyat tahminleri

TEKNOLOJİ

- 79 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: Optik zoom dijitalden daha mı iyi?
- 84 **CHIP terfi rehberi**
Eski bilgisayarınızı yeniden hızlandırın: Terfi matrisimizde hemen sizin için doğru bileşeni bulabilirsiniz
- 88 **Windows'u üç adımda yenileyin**
En ideal yedekleme yöntemleriyle birkaç tıklamayla Windows'unuzu ilk haline döndürebilirsiniz
- 92 **Canlı virüs avı**
Tüyler ürperten zararlı kod saldırıları, güvenlik uzmanlarını iğne üstünde oturtuyor
- 97 **Benim favorim: PSP**
Modifiye edilmiş PSP oyuncular için ideal bir cihaz olabiliyor
- 98 **CHIP İdeal PC**
Hepsi tek PC'de: TV, akıllı yedeklemeler, web sunucusu, sanal Cloud
- 104 **Cep telefonu tamiri**
Islanan telefonunuzu çöpe atmadan önce kurutmak için profesyonel ipuçlarımıza kulak verin
- 106 **Büyük App rehberi**
En iyiler: iOS ve Android için Office...

Bölümler

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 3 Seyir Defteri | 80 En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 Okur Yorumları | 82 Ayn web siteleri |
| 76 Tam sürümler | 128 Abone Formu |
| 78 DVD içeriği | 130 Gelecek sayıda |



İki dirhem çift çekirdek

Türkiye'nin ilk ve tek 1.7 GHz çift çekirdekli telefonu
HTC One S ile tanışmak için sizi Vodafone'a bekliyoruz.



- Gözelici 4,3" qHD AMOLED ekran
- Süper hızlı 1.7 GHz çift çekirdekli işlemci
- 0.7 saniye ile en hızlı kamera aktivasyonu



htc
quietly brilliant



Red

*** Belirtilen fiyat, 24 ay taahhülle Red+ tarifesine ek olarak geçerlidir. Stoklarla sınırlıdır.**

HTC One S Kampanyası kapsamında Cep Avantaj Her Yöne Ekstra, Red Mini, Red ve Red+ tarifelerine ek ödemeleriyle birlikte 24 ay kullanım sözü veren abonelere HTC One S cihazı sunulacaktır. Aboneye kampanya süresince seçtiği tarife üzerinden indirim verilmektedir. Abone HTC One S modeli için Cep Avantaj Her Yöne Ekstra kapsamında aylık toplam 118 TL (52,30 TL tarife bedeli, 65,70 TL cihaz taksit bedeli), Red Mini kapsamında aylık toplam 134 TL (68,50 TL tarife bedeli, 65,50 TL cihaz taksit bedeli), Red kapsamında aylık toplam 149 TL (84,00 TL tarife bedeli, 65,00 TL cihaz taksit bedeli), Red+ kapsamında aylık toplam 194 TL (129,00 TL tarife bedeli, 65,00 TL cihaz taksit bedeli) ödemekle yükümlüdür. Son 8 aydır faturalı Vodafone abonesi olan ve son 8 aylık faturaları toplamı en az 350 TL olup faturalarını düzenli ödeyen aboneler kampanyaya kredi kartı katılabilirler. Bu kriterleri sağlamayan aboneler Vodafone tarafından belirlenen tutarı (1.320 TL), kampanya kapsamında yer alan banka kredi kartları ile 12 eşit taksit ile ödeyerek dahil olabilirler. Kampanyaya dahil olan abonelerin 3G servisi otomatik olarak açılacaktır. Vodafone, kampanya koşullarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Fiyatlara KDV (%18) ve ÖV (%25) dahildir. Kampanya 30 Eylül 2012'ye kadar geçerlidir. **Ayrıntılar: Vodafone Cep Merkezleri ve www.vodafone.com.tr**

FIRMWARE GÜNCELLEME

"Canon fotoğraf makinemi sayenizde oyun konsoluna dönüştürdüm, çok keyifli oldu."

ONUR CAN



Bin yıllık veriler

Ölümsüz veriler

CHIP 06/2012 – Sayfa 98

M-Disc yazıcısını Amazon üzerinden problemsiz bir şekilde sipariş verdim, cihaz sorunsuz ve hızlı bir şekilde çalışıyor. Ayrıca M-Disc'ler de Amazon Marketplace üzerinden tanesi 4 Euro gibi bir fiyata satın alınabiliyor ve yazıldıktan sonra hemen hemen her DVD sürücüde okunabiliyor. Bu yazınız için çok teşekkür ediyorum, sonuçtan oldukça memnun kaldığımı söyleyebilirim. Ancak kişisel arşivimin yazınızda iddia ettiğiniz kadar dayanıp dayanmayacağını test edebilmem için sanırım bir 1000 yıl yaşamam gerekecek!

HASAN ALBAYRAK

Sabit disk frenleri

Çok hızlı turbo bellekler

CHIP 07/2012 – Sayfa 30

Yazınızı ilgiyle okudum, oldukça bilgilendirici ve anlaşılırdı. Ancak bir yandan işletim sistemi için rezerve edilen kernel modunda kısıtlama olmadığını yazıyorsunuz, öte yandan yine yazınıza göre işletim sisteminin bu modda dosya sisteminin tüm işlemleri için çok fazla süreye ihtiyaç duyduğunu ifade etmişsiniz. Bu bilgiler çelişmiyor mu?

KANBER İŞİK

CHIP: Bir yazılım kernel modunda çalışıyorsa, donanımları doğrudan kullanabilmek için gerekli tüm haklara sahip demektir, kısıtlamasız derken kastedilen bu. Firefox veya Photoshop gibi normal bir program bu haklara sahip değil. Bu tip bir program bir dosyayı sabit diske kaydetmek istediğinde dosyayı, kernel modunda çalışan bir işletim sistemi instance'ına devretmek zorundadır ve bu işlem de belli bir süre gerektirir. Dosya sisteminde yapılan bu tip değişikliklerin hepsi aynı şekilde kernel modunda yapılır. Bu yüzden burada bir darboğaz ortaya çıkar.

Sabit disk frenleri

Virüs testi

En hızlı virüs tarayıcılar

Geçen ay yayınladığınız antivirüs testine paralel olarak başka bir yerde daha benzer bir test okudum. Ancak maalesef sonuçlar birbirinden oldukça farklıydı. Mesela sizde test birincisi olan Norton Internet Security 2012 diğer testte sadece "orta" sayılabilecek bir puan almış. Bu fark neden ortaya çıkıyor ve ben kime güvenmeliyim?

ERCAN YILMAZ

CHIP: Malware ve antivirüs paketlerinde başdöndürücü gelişmeler yaşanıyor ve başka hiçbir sektörde böylesine bir gelişimle karşılaşmıyoruz. Virüs tarayıcılarda bu yüzden en güncel test yöntemlerini kullanmaya gayret ediyoruz. Bu test yönteminde okurlarımızın günlük internet kullanımında karşılaşılabilecekleri gerçek tehlikeleri örnekleyen sistemler kullanıyoruz ve test sonuçlarımızı çok ayrıntılı bir şekilde yayınlıyoruz, böylece genel bir puana ulaşılmış oluyor. En güncel test yöntemlerini ve virüs veritabanlarını kullandığımız için ilgili antivirüs yazılımı geliştirenlerden bu konuda herhangi bir şikayet almadık ve test sonuçlarımıza %100 güveniyoruz.

Video eğitim, istek ve öneri

Merhaba, birkaç aydır derginizi takip ediyorum. Bundan sonraki sayılarda vereceğiniz eğitim videoları arasında Adobe Flash Professional veya 3D Studio Max gibi animasyon veya 3D modelleme yapabileceğimiz programlara da yer vermenizi rica ediyorum. Bilgilerinize arz ederim.

TARIK TAMYÜREK

Chrome vs diğer tarayıcılar

Yeni 1 numara Chrome

CHIP 07/2012 – Sayfa 58

Temmuz sayısında yapılan tarayıcı karşılaştırmasına Opera tarayıcısının alınmamasını anlamadım. Güvenli ve sağlam bir tarayıcı olan Opera'nın Chrome ile karşılaştırılmaması bahsettiğiniz tarayıcıların hepsini birey-

sel olarak test edip Opera'da karar veren bir bilgisayar kullanıcısı olarak gözüme battı.

CHIP: Testimizde en yaygın olarak kullanılan üç internet tarayıcısını birbiriyle karşılaştırdık ve 1 numaraya yükselen Chrome'un bu başarısını gerçekten hak edip etmediğine bir cevap bulmaya çalıştık. Opera özellikle hız açısından oldukça başarılı, ancak güvenlik konusunda maalesef diğer tarayıcılar kadar çok özelliğe sahip değil.

Elektrikli arabalar

Dünyanın en pahalı benzininin satıldığı ülkemizde elektrikli arabaların geleceğinin çok parlak olacağını öngörmek için müneccim olmaya gerek yok. Devletin bu bağlamda elektrikli arabaların önünü açmak için vergileri düşürmesi, yatırımcıları teşvik etmesi gerekiyor. Ancak devletin en büyük vergi geliri kalemlerinden birinden kolay kolay vazgeçmeyeceğini düşünüyorum. Elektrikli arabaların, ancak dünyadaki petrol rezervleri tükenme noktasına yaklaşıncaya patlama yapacağını düşünüyorum. Yine de elektrikli arabalarda yaşanan teknolojik gelişmeler sevindirici.

HASAN ALBAYRAK

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)

Kablosuz ağda YENİ DÖNEM

TP-Link'in kablosuz ağ ürünleri, yüksek teknolojinin yanı sıra gösterişli ve kullanışlı bir tasarım da sunuyor.



Ülkemizde "kablosuz ağ" dendiğinde akla gelen ilk marka olmayı başaran TP-Link, kullanıcılara oldukça geniş bir ürün yelpazesi sunuyor. Sunulanlar arasında sadece çeşit çeşit ağ ürünleri yok. Kullanıcıların ürün alış-verişinde en çok önem verdiği noktalardan biri olan fiyat da TP-Link'in oldukça hassas olduğu bir konu. Sonuç olarak ürün çeşitliliği, yüksek kalite ve uygun fiyat bir araya gelince TP-Link'in pazardaki söz sahipliği günden güne artıyor. Günümüzdeyse bir etken daha ürün seçiminde önemli olmaya başladı: Kullanışlı ve gösterişli bir tasarım. Pazarın nabzını oldukça iyi bir şekilde tutan TP-Link, fazla vakit kaybetmeden bahsi geçen konuda da oldukça büyük başarılarla imza atmaya başladı.

Tam istediğiniz kıvamda: TP-Link TL-WR720N

Firmanın tasarım harikası ürünlerine baktığımız zaman yine kullanıcılara belirgin bir fiyat artışı yansıtılmadığını görüyoruz. TP-Link böylece rakipleri karşısında daha da avantajlı duruma geliyor. Ürün yelpazesine son olarak eklenen TL-WR720N kablosuz yönlendirici de aynı sınıfa giriyor. TP-Link TL-WR720N'yi kısaca 150 Mbps destekli ve iki portlu bir kablosuz router şeklinde özetleyebiliriz. Ürün 802.11n teknolojisi dahilinde 150 Mbps hız desteği sunuyor. Firmanın ifadesine göre kullanıcılar 802.11g destekleyen bir ürünle yaklaşık olarak aynı ücreti ödüyor, ancak karşılığında yeni nesil bir 802.11n ürüne terfi etmiş oluyor. 802.11n teknolojisinin özünde 802.11g'ye göre dokuz kat hız ve dört kat daha fazla etki alanı sunduğunun yeri gelmişken altını çizelim.

TP-Link TL-WR720N'de iki adet 10 / 100 Mbps'lik ethernet var. Daha çok tek ya da dört portlu ürünlere alışkınız ancak birçok kullanıcı iki porttan daha fazlasını kullanmıyor. Kullanım şekli ya çift masaüstü bilgisayar veya tek bir masaüstü bilgisayar ve



ağ tabanlı depolama aygıtı / yazıcı şeklinde oluyor. TP-Link TL-WR720N'in amacı da kullanılmayacak özellikleri sunmayarak maliyeti ve bağlı olarak satış fiyatını düşük tutmak. Üründe dört adede kadar kablosuz ağ yapılandırılabilir. Farklı farklı ağ isimleri ve şifreler oluşturulabilir. Her bir ağın güvenlik ayarları birbirinden bağımsız olarak belirlenebilir. Eğer bir işletme sahibiyseniz, ziyaretçileriniz için kısıtlı ve şifresiz bir ağ oluşturabilirsiniz. WPS özelliği sayesinde güvenlik yapılandırılmalarında size hız kazandıran TP-Link TL-WR720N'de bant genişliğini etkin bir şekilde kullanmanıza dair yönetim araçları da dikkat çeken detaylar arasında. Dahili bir anten bulunduran ürünün görünümüyle rakiplerinden tamamen farklılaştığını söylememiz gerekiyor.

Dünyanın en yetenekli USB'si

TP-Link'in rakiplerini kışkırtacak tasarım harikalarından bir diğeri de TL-WN725N. USB arabirimine takıldığında sadece 6 mm'lik bir çıkıntı yapan TP-Link TL-WN725N'nin görevi sizi kablosuz ağa bağlamak. Eğer 802.11g teknolojisine sahip bir taşınabilir bilgisayarınız varsa veya masaüstü bilgisayarınızı da kablosuz olarak internete bağlamak istiyorsanız sizin için ideal seçimlerden biri olabilir. 802.11n teknolojisi dahilinde 150 Mbps veri transferini destekleyen ürün oldukça kolay bir şekilde kurulup kullanılabilir. TP-Link'in küçük gövdesi içinde iletişim durumunu gösteren bir LED de bulunuyor. Desteklenen güvenlik standartları arasında WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK var. Desteklenen işletim sistemleri ise Windows XP, Windows Vista ve Windows 7.





TABLETTE MICROSOFT DEVRİMİ

Tabletler hayatımıza yeni girdi ama dünyayı kökünden değiştirdi. Artık hepimiz daha çok mobiliz ve bu lükse alışmışken masaüstüne veya hantal dizüstlerine dönmek istemiyoruz. İşte Microsoft tam bu aşamada devreye girmeye karar verdi. Ne mi yaptı?

CEM ŞANCI

Aslında Steve Jobs'un aklındaki ilk plan işleseydi iPad hayatımıza 2002'de girecekti. Geçen ay Apple'ın yayınladığı görüntülerde, 2002'de piyasaya sürülmesi düşünülen iPad görüldü ki, o zamanın teknolojisi ile üretilen tablet, bugünkü masaüstü monitörlerin kalınlığında ve boyutlarındaymış. Yani elde taşımak pek de kolay olmayacaktı. Zaten Apple de bunu fark etmiş ki, piyasaya sürmemiş.

Ancak tablet fikri Apple'a özel bir fikir değil. Daha önce pek çok teknoloji firması, dokunmatik ekranlı mobil cihazları hayal edip tasarlamaya çalıştı. Fakat o dönemler bir tableti desteleyecek kablolu mobil bağlantılar, renkli ekranlar ya da küçük uygulamalar bulmak mümkün değildi ve bu projelerin hepsi iflas etti. Bunların arasında, Bill Gates'in tanıttığı tablet konseptleri de vardı. Ama Bill Gates, geleceğin tablet dünyası olacağı konusundaki öngörüsünde haklı çıktı.

İşte Microsoft şimdi, sessiz kaldığı 2 yıldan sonra nihayet tablet piyasasında dengeleri değiştirecek bir adım atacağını duyurdu ve Surface isimli tabletini ilk kez basın karşısına çıkardı. Teknolojinin

**Alıştığımız PC
konforunu ve gücünü,
artık yanımızda,
cebimizde
taşıyabileceğiz.
İşte bu bir devrim
değilse, daha nedir?**



popüler tarafını takip edenler ve Steve Jobs'un sahnedeki şovlarına hayran iKullanıcılar için Apple dışındaki hiçbir firma ciddiye alınacak bir ürün üretemeyecekmiş gibi görünse, de burada bahsini ettiğimiz firma, yani Microsoft, dünyayı şekillendiren en önemli teknoloji şirketlerinden biri ve unutulmamalıdır ki, Windows işletim sistemi ile hala hayatlarımızın merkezinde oturmaya devam ediyor.

Surface Nedir?

Microsoft'un aslında 1982 yılından beri üzerinde çalıştığı ve her yeni teknolojik devrimle, yeniden şekillenen ancak bir türlü piyasaya çıkamayan tabletinin ismi Surface. 2007'de Microsoft onu, büyük ticari işletmeler için bir mobil iş istasyonu olarak 10 bin dolarlık fiyatıyla piyasaya sürmek istedi ama çok da ilgi görmedi.

Tablet piyasasında son iki yıldır yaşanan dev gelişmenin ardından Microsoft, geçen ay artık onu "bildiğimiz anlamda bir tablet olarak" piyasaya sürmeye karar verdiğini nihayet duyurdu.

Windows 8 işletim sistemini kullanacak olan bu tabletin iki versiyonu var. Biri, normal edisyon ki, Windows 8'in tabletler için üretilen mobil versiyonu ile çalışacak. İkincisi ise profesyonel edisyon ve asıl heyecanlandırıcı olan da bu, çünkü Pro edisyon, Windows 8'in bildiğimiz masaüstü versiyonu ile çalışacak. Bu da, elinizde, masaüstü bilgisayarınızı taşıyabileceksiniz anlamına gelecek. Masaüstü PC'nize kurabildiğiniz tüm yazılımları tabletinize de kurabileceksiniz. Ofis yazılımlarını, oyunları, video düzenleme yazılımlarını, medya çalıcılarını... Kısacası, iş yapmak için en çok ihtiyaç duyduğunuz masaüstü PC'niz veya Laptop'unuz bundan sonra ince bir tablet olarak çantanızda taşınabilecek. İşte bu, tüm tablet kullanıcılarının talep ettiği özellikti ve Microsoft da bu talebi doğru analiz edip piyasanın dengelerini değiştirecek bir ürünle karşımıza çıkıyor.

Elbette böyle bir adımı atabilmek de ancak Microsoft'la mümkün olabilirdi çünkü en çok kullanılan masaüstü işletim sistemi Windows'u dokunmatik ekranlı tabletlere uyarlamak yine ancak onun yapabileceği bir işti. Bu noktada, Microsoft'un iki yıldır sessiz kalmasını akıllıca bir hareket olarak da görebiliriz. Tablet furmasına belki çok daha önce, elindeki hazır Windows Mobile/Windows Phone işletim sistemleriyle katılmayı deneyebilirdi ama iOS ve Android gibi güçlü işletim sistemlerinin karşısında bütün imajını da yerle bir edecekti. Şimdi ise, özenle geliştirdiği Windows 8'i, masaüstünden alıp olduğu gibi tabletlerin içine koyduğu olağanüstü bir teklifle karşımıza çıkıyor ve pek çok insanın bu teklif karşısında sevinç çılgınlıkları attıklarını internetteki tartışmalarda, sosyal ağlarda görebilirsiniz.

Ne zaman?

Surface tableti hakkında henüz teknik detayları konuşmak için erken. Tablet henüz piyasada değil, çıkış tarihi de kesin değil. Cihazın sadece duyurusu yapıldı ve son dakikada teknik detaylarda değişikliklere de gidilebilir. Ancak, güçlü donanım özelliklerine sahip olacak, kılıfının içine gömülü bir de klavye ile beraber gelecek olan bu cihazlar, bir masaüstü PC görevi de görerek, tablet dünyasında beklenen büyük adımı atarak, günlük yaşamımızı kökünden değiştirebilme imkanına sahip olacak. Artık, öğrenciler ödevlerini tabletlerinde hazırlayabilecek, çalışanlar küçük bir tablet yardımıyla her yerde işlerini yapabilecek, oyun severler şu anda piyasada olan mobil oyunlarla karşılaştırma bile kabul etmeyecek çok gelişmiş PC oyunlarını diledikleri yerde açıp oynayabilecek. Alıştığımız PC konforunu ve gücünü, artık yanımızda, cebimizde taşıyabileceğiz.

İşte bu bir devrim değilse, daha nedir? 

cem sancı@chip.com.tr

GOOGLE GÖZLÜĞÜNE YENİ PATENT

Geçtiğimiz Mayıs ayında Google tarafından doğrulanan Google gözlükleri, yani Project Google için hırsızlığa karşı da bir patent alındı. Hırsızlık önleme sistemi olarak lanse edilen patent, gözlüğe ani ve sert bir hareket yapıldığı anda devre dışı kalmasını sağlıyor. Aynı zamanda

kullanıcısını tanıma özelliğiyle bezenen cihaz, bir yabancıнын gözünde çalışmayı tamamen reddediyor. Google tarafından alınması beklenen bir diğer patent ise benzeri durumlarda doğrudan polis ile etkileşime geçebilme özelliği.



IPHONE 3GS HALA ÖLMEDİ

Apple, mobil işletim sisteminin son sürümü iOS 6 ile emektar cebi iPhone 3GS'yi yarı yolda bırakmıyor ve "paylaşımlı fotoğraf akışları", "VIP e-posta" gibi özellikleri popüler telefona getiriyor. Bu özelliklerin iPhone 3GS için sunulan iOS 6 güncellemesiyle sunulmayacağı düşünülüyordu. Ancak iOS 6 beta 3 ile beraber fotoğraf akışları ve VIP listeleri işlevlerinin iPhone 3GS'te de destekleneceği anlaşıldı.



Tabletinizi Ultrabook'a Dönüştürün

LuxePad 9100 klavye, sahip olduğu Bluetooth teknolojisi ile kablolardan arınmış temiz bir çalışma ortamı sunarken hemen kullanabilmeniz için tablet ya da iPad'inize hızla senkronize oluyor. Kolayca taşınabilmesi için kompakt boyutlara sahip olan ultra-ince klavye, düşük enerji tüketimi ve açma/kapama tuşu sayesinde daha uzun pil ömrü sağlıyor. Deri taşıma kılıfı, yolda giderken klavyenizi korur, gideceğiniz yere vardığınızda ise iPad ve tablet için istenen açığa göre ayarlanabilen sağlam bir standa dönüşüyor. Makas tipi yapıya sahip olan tuşları oldukça akıcı ve dokunuşlara kolayca cevap veriyor. LuxePad 9100, birçok tablet ve iPad özelliğine tek tuşla erişmeyi sağlayan özel fonksiyon tuşlarına da sahip. Bilgi için: www.geniusnet.com



Dijital Britannica

Britannica Türkiye'de Türkçe içerikle dijitalleştiriyor, eğitimde yeni bir dönem başlıyor. Yenilikçi ve özgün eğitim programları ile Türkiye'nin önde gelen okullarından Doğa Koleji ve dünyanın en tanınmış eğitim yayıncısı Encyclopaedia Britannica eğitimde çığır açacak bir projede bir araya geldi. 244 yıl sonra basılı nüshasını yayınlamayı durduran Britannica Türkiye'de tamamen dijitalleşiyor. Bu kapsamda yapılan işbirliği ile Doğa Koleji öğretmen ve öğrencileri, dijital ortamda Türkçe içerik sağlayan Britannica'dan yararlanarak 21. Yüzyılın eğitim trendlerini yakalayacak.



Yapı Kredi World Business kart sahiplerine internette reklam

World Business Kart, Microsoft Türkiye işbirliğiyle, Business Kart sahiplerine internette kendi reklamlarını hazırlama fırsatı sunuyor. Yapı Kredi, World Business Kart sahibi müşterilerinin iş hayatını kolaylaştıracak bir ilke imza atıyor. Yapı Kredi ve Microsoft Türkiye işbirliği ile hazırlanan, dünya da ve Türkiye'de ilk kez uygulanacak proje sayesinde World Business Kart sahipleri biriktirdikleri Worldpuanlar ile Windows Live Messenger üzerinde kendi hazırladıkları reklamları yayınlama fırsatına sahip oluyor. Bu uygulamayla World Business Kart kullanıcıları herhangi bir ücret ödmeden biriktirdikleri puanlar sayesinde her gün kullandıkları artan internet dünyasında hedef müşterilerine Internet reklamcılığını kullanarak

en pratik ve en uygun bütçe ile ulaşabiliyor. Türkiye'de en çok kullanılan internet iletişim platformu olan Windows Live Messenger üzerinde yayınlanacak dijital reklam panolarını hazırlamak için Microsoft'un www.kobireklam.com sitesine üye olup uygun reklam paketini seçip, banner'ı hazırlamak yeterli oluyor. Konu ile ilgili detaylı bilgiye <http://ykbtcari kartlar.com/> adresinden ulaşılabilir.



DOĞA KOLEJİ'NDEN 4/10

öğrenci merkezli eğitim felsefesiyle her alanda kazandığı başarıyı SBS sonuçlarında da sürdürdü. Yıllardır SBS'de en başarılı okul olarak öne çıkan Doğa Koleji, bu yıl da kırılması güç bir rekora imza attı ve ilk 10'a dört öğrencisini soktu. Ataşehir Doğa Koleji 494.053 puan ortalamasıyla Türkiye'de zırvanın sahibi olurken, 492.325 puanla Avcılar Doğa Koleji ve 476.599 puanla Topkapı, Doğa Koleji'ni SBS'de bir kez daha zirveye taşıdı. Ayrıca Doğa Koleji'nin 3 öğrencisi; 6, 7 ve 8. sınıf SBS'de 3 yıl üst üste 500 tam puan alırken, 24 öğrenci tüm sorulara, 52 öğrenci 99 soruya doğru cevap verdi. 450.000 üzeri puan alan 660 öğrencisiyle rekor bir başarıya imza attı.

Bilgi için: <http://www.dogakoleji.com>

Turkcell MaxiPLUS⁵

Özellikleriyle maximum, fiyatıyla minimum.

5 MP kamera • 50.000'den fazla radyo kanalı • 42'den fazla TV kanalı • Sosyal medya uygulamaları

Tarifenize ek

5TL
'den başlayan fiyatlarla.

İlk 3 ay 250 MB
internet ve 1 yıllık
Turkcell TV
Standart Paket
hediye.



turkcell.com.tr | Müşteri Hizmetleri: 532

16.07.2012-31.12.2012 tarihleri arasında geçerlidir ve stoklarla sınırlıdır. Belirtilen aylık 5 TL ek ödeme Gold Plus tarifesine karşılık gelir. Kampanyadaki diğer paket / tarife tekliflerinin aylık ek ödemeleri: Ben Yaptım 750 26 TL, Süper Paket, Star Paket, Hepsi 300, Hepsi 600 ve Çiftçi Tarifesi 19 TL, Kamu 1000 ve Full Paket 17 TL, Gold Paket 9 TL'dir. Kampanyadan 12 aydan uzun süredir Turkcell faturaları hatta sahip ve son 6 ay fatura toplamı 150 TL olan ve ödenmemiş faturası bulunmayan bireysel faturalı aboneler hem fatura hem kredi kartı ile yararlanabilirler. Bu koşulları sağlamayan aboneler için sadece kredi kartı tahsilat seçeneği sunulacaktır. 24 ay boyunca cihaz taksitli kredi kartından çekilecek, servis bedeli faturaya yansıtacaktır. Geçerli banka bilgilerine www.turkcell.com.tr'den ulaşılabilir. Banka, müşteri ekstrelerine ayrıca yansıtacak şekilde, faiz uygulanabilir. İlgili belirlenen Turkcell sorumlu değildir. 36 aydan uzun süreli Turkcell Bireysel faturalı hat sahibi veya 12 aydan uzun süreli otomatik fatura ödeme talimatı olan abonelerde son 6 ay fatura toplamı kriteri 75 TL'dir. Söz konusu aboneler hem fatura hem kredi kartı ile kampanyadan faydalanabilirler. TC Kimlik no bazında, bir abone kampanyadan en fazla 2, tek hattına en fazla 1 adet cihazla tekliften faydalanabilir ve kampanyayı en fazla 2 kez iptal edebilir. Aylık cihaz taksiti 26 TL'dir. Toplam cihaz bedeli 624 TL'dir. Fiyatlara tüm vergiler dahildir. Sözleşmeden doğan damga vergisi, tek seferliğine ilk faturaya yansıtacaktır, her paket için farklılık göstermektedir. Paketlerdeki kullanılmayan internet, ses ve sms bir sonraki aya devretmez. Sözleşmedeki yükümlülükleri kısmen veya tamamen uyulmaması durumunda aykırılığın gerçekleştiği aydan itibaren taahhüt süresinin bitimine kadar ödenmesi gereken vergiler dahil kalan cihaz taksitleri toplamı ve sözleşme iptaline kadar geçen sürede faydalanılan indirimlerin toplamı aboneye takip eden fatura döneminde bir kerede yansıtılır. Kredi kartı tahsilat seçeneğinde ise cihaz taksitleri kredi kartına yansımaya devam ederken söz konusu aykırılığın gerçekleştirildiği aydan itibaren o güne kadar verilen Turkcell indirim bedelleri Turkcell faturasına söz konusu tarihle takip eden fatura döneminde bir kerede yansıtılır. Kampanya kapsamında yer alan paket/tarife kullanımları aşağıdığında aboneler kendi tarifeleri üzerinden ücretlendirilmeye devam eder. Paket aşım ücretleri güncel internet ve tarife paket aşım ücretleri ile aynıdır. Aşım ücretlerindeki değişikliklerden kontrata aboneler de etkilenmektedir. 24 aylık kontrat bitiminde aboneler kontratta seçtikleri tarife / paket ile devam ederler. Kontrat süresince paket değişikliği yapılamaz. Abonelerin 3G üyelikleri ücretsiz ve otomatik olarak başlatılacak, istenildiğinde 2G yazıp 2222 ya da 7777'ye ücretsiz göndererek 3G üyeliğinden ayrılabilirler. 3G servisleri, 3G kapsama alanında kullanılabilir. Abonelerin 1 yıllık ücretsiz Turkcell TV Standart Paket teklifinden yararlanabilmesi için, Turkcell Maxiphone'leri ile telefonlarına gelen bilgilendirme mesajının ardından 1 ay içerisinde 2222'ye TVEVET yazıp göndermeleri gerekmektedir. Mevcut paket üyelikleri Başlangıç veya Standart paket ise bu üyelikleri iptal edip, abonelere 1 yıllık ücretsiz Standart Paket verilecektir. Paketler ile ilgili her türlü işlem Hesabım/Paketlerim bölümünden yapılabilir. Abonelik tanımlanabilmesi için abonelerin 3G aboneliği olması ve hattının Katma Değerli Servis kullanıma açık olması gerekmektedir. 3 ay 250 MB internet faydası otomatik olarak tanımlanacaktır. 250 MB'ın aşıldığı durumda müşteriler kendi tarifeleri üzerinden ücretlendirilmeye devam edeceklerdir. Kampanyada kazanılan haklar başka bir hatta veya 3. şahıslara devredilemez, kullanımları yurtiçinde geçerlidir. Fiyatlar tüm vergiler dahil (Ses, SMS ve data için %18 KDV, Ses ve SMS için %25, data için %5 ÖV) olarak gösterilmiştir. Ayrıntılı bilgi www.turkcell.com.tr'de.

READ ME



MAHMET KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsli@chip.com.tr

Eğitimde teknoloji denilince aklın yolu bir!

Tablet PC'leri ya da diğer teknolojik aletleri eğitim sistemi içine atıp mucize beklemek ne kadar doğru?

Her zaman eğitimde en yeni teknolojilerin kullanılmasından yana biri olmuşumdur. Ancak bunu yaparken mutlaka öğrencilere yarar sağlama gibi çok önemli bir kriterin amaçlar içinde ilk sırada yer alması gerektiğini de unutmamak gerekiyor. İkonik teknolojik cihazların öğrencilerin ellerine verilmesinin eğitimde en üst seviye teknolojinin kullanılması anlamına gelmeyeceğini ve bu şekilde eğitimin, birden en üst seviyeye zıplamayacağını düşünüyorum. Bu konu ile ilgili olarak geçtiğimiz 2011 yılının Kasım ayında yine bu köşede bir yazı yazmış ve konunun ülkemizdeki en güncel örneği F.A.T.İ.H. projesi ile ilgili düşüncelerimi dile getirmiştım.

Geçtiğimiz Temmuz ayı içinde Microsoft'un yönetimi bırakan eski patronu Bill Gates'in Washington'un köklü gazete ve haber sitesi Chronicle of Higher Education'a eğitim sistemleri ve uygulanan metodlarla ilgili verdiği bir röportajı okuma şansını buldum. Tüm zamanını eşi ile birlikte kurduğu Bill & Melinda Gates Vakfı aracılığıyla dünyanın dört bir yanına hayır işleri yaparak geçiren Bill Gates'in izlenimlerine dayanarak yaptığı açıklamada, öğrencilerin eline tablet tutuşturarak yapılan eğitimin diğerlerinden daha iyi olmayacağını ifade ederken içinde tablet bilgisayar bulunan eğitimi ise "korkunç" kelimesini kullanarak yorumlaması düşüncelerimde yanılmadığımı bir kere daha gösterdi.

Gates'e göre insanlara cihaz dağıtmak çok kötü bir geçmişe sahip ve yapılması gereken aslında ders programı ve öğretmenlerin kafa yapısını değiştirmek. Ayrıca klavye türü bir girişi olmayan cihazın hiçbir zaman işe yaramayacağını da savunan Gates, öğrencilerin sadece okumak için eğitim görmediklerini, aynı zamanda yazmaları ve iletişim kurmaları gerektiğini de sözlerine eklerken tüm bunların daha çok PC dünyasında gerçekleştiğini belirtiyor. Bunun için yüksek derecede etkileşimli olabilecekleri düşük maliyetli bir PC'nin de yeterli olabileceğini savunuyor.

Microsoft'un piyasaya yeni bir tablet ve mobil işletim sistemi sunmaya hazırladığı bir dönemde eski patronun yaptığı bu anti-tablet açıklamanın samimiyetinden şüphe duymak çok mümkün değil. Gerçekten de tablet PC'leri ya da diğer teknolojik aletleri eğitim sistemi içine atıp mucize beklemek yerine onlara ayrılacak devasa bütçelerin çok daha azının var olan eğitim sisteminin iyileştirilmesine harcanması daha iyi bir seçenek olabilir.

Ancak çoktan ihaleler açıldı ve Arçelik, Vestel, Exper, Casper, Netaş ve Aselsan gibi şirketler güç birliği yaparak %86'sı yerli üretim tablet için kolları sıvadı bile. Aksi olmayacağı kesin olduğundan artık sanırım bu saatten sonra bir tablet kullanmanın ailelere getireceği internet bağlantısı maliyetleri gibi diğer ek maliyetleri de konuşmaya başlamak gerekiyor. Konu ile ilgili son olarak daha önce 3G konusunda yazdığım sağlık kaygılarının Milli Eğitim Bakanlığının da önceliğinde olmasına sevindiğimi söylemem gerekiyor. Umarım operatörlerin tamamen "duygusal" 3G baskılarına boyun eğilmez.

Dünyanın ilk WHQL Windows 8 sertifikalı anakartı Asus'tan

ASUS, P8Z77-M ürünüyle Windows Hardware Quality Labs (WHQL) sertifikasını alabilen ilk anakartı kullanıcılarına sundu. Bu sertifika aynı zamanda, ürünün Windows 8 64-bit kullanımı için uygunluğunun resmi onayı olarak da kabul ediliyor. Son derece titiz testlerden ve doğrulama aşamalarından geçirilen Asus ürünleri, kullanıcılara en iyi deneyimi, tutarlılığı ve güvenilirliği sağlamayı sürdürüyor. Sözü edilen üç prensip, özellikle yepyeni bir işletim sistemini ortaya çıkarma hazırlıkları sürerken son derece büyük önem taşıyor. Bu yeni işletim sistemi için elbette son derece kapsamlı donanım ve yazılım testleri gerçekleştiriliyor. Kullanıcıların, Microsoft'un yeni nesil işletim sisteminin özelliklerinden ve avantajlarından büyük bir keyif alacakları tahmin edilirken kolay güncelleme, desteklenen yazılım ve sürücüler ile sistemlerini zahmetsizce

Windows 8'e yükseltebilecekleri de garanti ediliyor. Resmi WHQL sertifikası, Asus'un ürün uyumluluğu konusundaki çabalarının, var olan en nitelikli ürünün sunulmasıyla sonuçlandığını gösteriyor. Bu sayede, kullanıcılar P8Z77-M'in Windows 8 ile en iyi uyuma ve pek çok donanım konfigürasyonu ile uygulama çeşidi üzerinde en yüksek sistem tutarlılığına sahip olduğuna güvenebiliyorlar.



TELEVİZYONDA ANDROID ZAMANI

Android kurulu olarak gelen MiniX isimli bu mini bilgisayar, doğrudan televizyona bağlanıyor ve uygulamaları TV ekranında çalıştırmanızı sağlıyor. Allwinner A10 işlemciye sahip cihaz, Android 2.3 ve 4.0 dışında Linux'un Ubuntu, Fedora ve Puppy sürümlerini de destekliyor. ABD'de 99 dolardan satılan cihaz, 1 yıllık garantiye sahip. Cihazda 512 MB RAM, 4 GB dahili bellek, microSD yuvası, iki USB girişi, kablosuz ağ desteği ve HDMI çıkışı bulunuyor. Harici bir anteni de destekleyen cihaz, Android'e özel düğmeleri olan bir uzaktan kumanda ile birlikte geliyor. Bilgi için: ubergizmo.com



ADİL KULLANIM NOKTASINA İNCE AYAR

İnternet kullanıcılarının en büyük dertlerinden biri, kuşkusuz belli bir limiti aşınca devreye giren adil kullanım uygulaması. Hızınız ne olursa olsun, eğer belirlenen veri miktarını aşarsanız, bugüne dek hızınız, yeni aya kadar 1 Mbit'e düşürülüyordu. Ancak Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, yani BTK tarafından yapılan değişiklikle, artık 1 Mbit hız tarih oluyor. Yeni düzenlemeye göre, adil kullanım noktasını aşan kullanıcıların hızları, artık 1 Mbit yerine 3 Mbit'e düşürülecek. Örneğin 8 megabite kadar limitsiz pakette 50 GB kapasite aşıldığında, erişim hızı ay sonuna kadar 3 Mbit'e düşürülecek. Tabii ki bu düzenleme, kimseyi tam anlamıyla memnun etmeyecek. Ancak yine de, 1 Mbit yerine 3 Mbit'lik bağlantı, en azından bazı temel işlemler için kullanıcıları rahatlatılabilir.

Orjinal Dell

Yedek Parça Merkezi!



www.dparca.com

Dell ile İlgili Herşey

Dell masaüstü, dizüstü, sunucu, ağ ürünleri, monitör ve tüm Dell ürünlerinin yedek parçalarını tek adreste bulma imkanı.

Kolay Alışveriş

Ürün odaklı yapısıyla rahat ve kolay alışveriş olanağı sunar.

İhtiyacınız olan parçaya Dell parça numarası veya cihazınızın modelini yazarak ulaşabileceğiniz www.dparca.com ürün odaklı yapısıyla rahat ve kolay alışveriş imkânı sağlar.

Ödeme Kolaylığı

EFT, Havale, kapıda ödeme ve kredi kartı ile ödeme seçenekleri. Kredi kartına taksit kolaylığı.

Uzman Ekibimizle
Çağrı Merkezimiz
Yanınızda

0212 267 3355
0212 267 DELL

dparca.com
tek mağaza, çok ürün.



PartnerDirect

Dokunmatik ekranlarda devrim

Bilim insanları, iki farklı plastik maddesinin birbirine sürtünmesi sonucu elektrik yükü elde edilmesinin mümkün olduğunu keşfetti. Yeni keşfedilen bu enerji depolama yöntemi sayesinde, dokunmatik ekranlar kendi enerjilerini üretebilir ve telefonların pillerini tüketmeleri önlenabilir. Sürtünme ile oluşan bu elektriklenme üretilen aynı zamanda yürüme gibi eylemlere bağlı olarak kendi elektrik akımını da sağlayabilir. Ayrıca neredeyse saydam üretildikleri için, dokunmaya duyarlı cihazlarda kullanmak üzere aktif sensör üretimine dair yeni bir yöntem sunabilirler. Konuyla ilgili açıklama yapan Georgia



Üniversitesi'nden Zhong Lin Wang, aslında bu yöntemle elektrik akımı üretme biçiminin bilinen bir şey olduğunu söyledi. „Bizim sunduğumuz bu teknik voltajın düşmesine, bu da açığa çıkan yükü kullanmak üzere bir elektrik akımı oluşturuyor. Bu üreteç, aynı zamanda mekanik enerjiyi elektrik enerjisine çevirebiliyor.“

YouTube yüzleri gizleyecek

Google'ın yeni planına göre, YouTube üzerinden yayınlanan videolardaki yüzler, artık istenildiği takdirde sansürlenebilecek. Özellikle protesto ve gösteri videolarında kimliklerinin deşifre olmasını istemeyen kişilerin bu sayede rahat edebilecekleri düşünülüyor. Bir süredir dünya çapındaki benzeri video paylaşım sistemleri üzerinde araştırma yapan YouTube, hiçbir sitede kimlik gizleme opsiyonu olmadığını gördü. İnsan hakları kampanyaları başta olmak üzere, istediklerini dile getirmekte zorlanan insanlar için hazırlanan sistem, hali hazırda bulunan YouTube penceresine eklenecek „Blur All Faces“ kutusu ile kullanılabilir. YouTube'dan yapılan açıklamaya göre bu yeni sistem sadece politik davalarla ilgili koruma sağlamakla kalmayacak. Aslında görülmemesi gereken vahşet içeriklerinin rahatlıkla kapatılabilir olması ya da içerisinde çocukların bulunduğu ve bir anda gözler önüne serilmemesi gereken videoların da bu sistem ile çok daha kullanışlı bir hale getirileceğine inanıyor.

Yandex'ten büyük transfer

Türkiye'de faaliyete başladığından bu yana bir temsilcilik ofisi olarak çalışmalarını sürdüren ve bir süredir Türkiye'de tüzel kişilik kazanmak üzere adımlar atan, Rusya'nın lider arama motoru Yandex, 10 Temmuz 2012 tarihinde (dün) Mehmet Ali Yalçındağ'ın Yandex.Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı olarak göreve başladığını duyurdu. Yalçındağ'ın Yandex.Türkiye'nin stratejik gelişimini yöneteceği ve Yandex marka algısının gelişimine katkıda bulunacağı bildirildi.

Yazılı açıklamada görüşlerine yer verilen Yandex'in Kurucu ve CEO'su Arkady Volozh „Türk iş dünyasının tecrübeli ve başarılı isimlerinden, özellikle medya ve eğlence sektörünün gelişmesinde büyük katkıları bulunan Mehmet Ali Yalçındağ ile güçlerimizi birleştirmiş olmamızdan memnuniyet duyuyorum. Bu işbirliğinin, Yandex'in Türkiye pazarı konusundaki bilgisinin artmasında ve dolayısıyla Türkiye'deki kullanıcılarımızın ihtiyaç ve beklentilerine uygun ürünler sunmamız konusunda önemli bir rol oynayacağına inanıyorum.“ sözlerine yer verdi.

FACEBOOK MESAJLARI OKUYOR

Facebook, kullanıcıların sohbetlerini inceleyerek suç teşkil edebilecek etkinlikleri taradığını kabul etti. Facebook, bir yazılım yoluyla sohbetlerde kullanılan uygunsuz dili algılıyor ve sapıkları ortaya çıkartıyor. Örneklerden biri, 30'lu yaşlarında bulunan bir adamın 13 yaşındaki bir kızla düzenlediği buluşma olarak gösteriliyor. Yazılım, gönderiyi otomatik olarak Facebook çalışanlarına gönderiyor, ardından Facebook yetkilileri ilgili mesajları okuyup hata olmadığından emin oluyor ve polis durumdan haberdar ediliyor. Bunun ardından polis, adamı tutukluyor ve bilgisayarına el koyuyor. Böylece, tacize uğrayan küçük çocuklar şikayette bulunmasa bile Facebook, sapıkları otomatik olarak tespit edip polisi harekete geçirebiliyor.

MeeGo geri dönüyor



Nokia'nın bir süre önce geliştirmeyi bıraktığı mobil platform MeeGo, Finlandiyalı yeni bir şirket olan Jolla tarafından tekrar diriltilebilir. Henüz bir web sitesine sahip olmayan Jolla, LinkedIn sayfasında MeeGo'yu "dünyanın en iyi akıllı cep ürünü" olarak değerlendiriyor. Jolla'ya göre MeeGo, devam ettirmeyi hak ediyor. Şirket, MeeGo'yu bugünlere getiren geliştiricilerle beraber çalışacağını söylüyor. Jolla, MeeGo tabanlı yeni telefonlar geliştirip satmak istiyor ve raporlara göre bu sene iki tane cep telefonu çıkaracak. Bu ceplerden bir tanesi herkese yönelik olacak, diğeri ise daha teknik özelliklere sahip olacak. Şirketin Twitter sayfasına göre Jolla, kendi donanımını üretecek ve yeni bir arayüz sunacak. Jolla OS adını alacak işletim sistemi, X86 ve ARM ile uyumlu olacak. Tizen HTML5 uygulamaları ile uyumluluğun da sunulabileceği söyleniyor. Platformun geliştiricilerin dikkatini nasıl çekmeyi başardığını söylemek için ise şimdilik erken.

1 milyon yıl dayanacak sabit disk

Safirden yapılan yeni bir disk, iddialara göre 1 milyon yıl dayanabilecek. Atık idare ajansı ANDRA'nın siparişi üzerine gerçekleştirilen projenin çıkış noktası nükleer atıklar. Nükleer atıkların ömrü çok uzun olduğu için, bu tarz atıkların gömüldüğü yerlerin kayıtlarının da aynı derecede uzun ömürlü olması gerekiyor. Bu amaçla geliştirilen safir diskin, asit ve simüle edilmiş yaşlandırma testlerinde çok büyük başarı gösterdiği belirtiliyor. Sanayi tipi safirden yapılma iki ince diskten oluşan cihazın

boyu 20 santim. Ancak bu teknolojinin hayata geçirilmesi konusunda iki sorun var: Birincisi, prototipin maliyeti 30.000 dolar. İkincisi, ve bizce daha ilginç olanı, bu bilgilerin onbinlerce yıl sonra yaşayacak insanlara nasıl iletileceği. Araştırmacılar açık açık "bilgileri hangi dilde yazmamız gerektiğine dair en ufak bir fikrimiz yok" diyorlar.



“BUCKETZ” ile oyun dünyasına yeni bir soluk Türkler’den geliyor

26 Temmuz’da Apple App Store’da yayına giren Bucketz adlı iPhone/iPad ve iPod Touch oyunu büyük ilgi topladı. Çıktığı ilk günden itibaren listelerde ilk sıralarda yer alan Bucketz’ın yapımcılarıyla görüştük.

Bize Bucketz’dan bahseder misiniz?

Bucketz bir denge oyunu. Bucketz, oyuncular, kovaların hüküm sürdüğü ve denge unsurunun ön planda olduğu gizemli bir dünyaya ve matrak olduğu kadar da heyecanlı bir maceraya taşıyor.

Fiziğin yaşama uyarlanmış eğlenceli bir versiyonu olan oyunumuzda, karakterleri renkleri kadar farklı 9 kovanın (bucketz) macerasına katılan oyuncular, bir yandan ekranda uçan yüzlerce nesneyi dengeli bir şekilde istiflerken diğer yandan gittikçe artan zorluklarla mücadele ediyorlar.

Bilardo toplarından meyvelere, mikro organizmalardan gezegenlere kadar uzanan bu objeleri kovalarınıza (bucketz) atmak için sadece ufak bir kısmı. Oyunda kovaları kaçırmaya çalışan uzaylılardan, içinden ne çıkacağı belirsiz hediye paketlerine, görüş mesafesini yok eden sis bombalarından, ekranda ne varsa içine çekebilecek kara deliklere kadar türlü zorluklarla da oyuncuların mücadele etmeleri gerekiyor.

Bunun dışında, Bucketz’da oyuncuların yardımına koşan pek çok unsur da var. Bir Yin-Yang sembolü ile dengeyi düzeltmek, bir kaç şemsiye ile kovalarınızı korumak, ya da belirecek olan bir saat ile oyununuzu yavaşlatıp ekrandaki aksiyonu kısa süreliğine kontrol altına almak mümkün.

Birçok bölüm sonu Boss karakteri ile Kara Kova’nın kendisi (Dark Bucket) ve şekil değiştiren sinsi yaratıklardan oluşan çetesi de (Minions) oyuncuları bekleyen sürprizler arasında yer alıyor.

Bucketz’ı kullanıcılar nasıl indiriyorlar ve bunun için ne kadar ödüyorlar?

5 ayrı kısım, 74 level ve ek oyun modlarından oluşan Bucketz’ı Apple App Store’dan bu link ile 1.99\$ ödeyerek indirebilirler. [Link <http://itunes.apple.com/app/bucketz/id506388040>]

Oyun içi satın alma (In-App Purchasing) kısmı var mı?

Evet var. Bu mağazada da oyununuzu kolaylaştıracak onlarca eşya bulunuyor. Başarıyla geçilen her aşama sonrasındaki Bonus bölümleri ile oyun içi mağazasında (Bucketz Shop) kullanabileceğiniz Bucks adı verilen



paraları kazanmak mümkün ve bunları bu mağazada kullanabiliyorsunuz.

Bucketz neden diğer oyunlardan daha farklı?

Günümüzde uluslararası mobil oyun piyasasında beklenen kalite standartları ve inovasyon çok üst düzeyde. Bucketz’ı her açıdan oyuncuların ve pazarın beklentilerinin üzerinde bir deneyim sağlamak için 1 senenin üzerinde büyük bir özenle ve aralıksız çalışmaya ile hazırladık.

Bucketz, bir oyunun içerisine sitcom tadında parodiler yerleştirerek eğlenceyi başka bir boyuta da taşıyabilen ilk oyun. Oyunculara seçenekli olarak sunulan parodiler; karakterler için hazırlanan binlerce kare el çizimi ile Hollywood’da profesyonel aktör ve aktrislerin sesleri ile buluştu.

Hollywood’da gerçekleşen kayıtlarda yaklaşık 1600 satır diyalog için sanatçılar 2 aya yakın çalıştı.

Oyunumuzun ana tema müziği ve oyun içi müziği ise çok önemli bir müzik adamı tarafından hazırlandı. Dünyaca ünlü, Los Angeles’ta yaşayan, en son İnanılmaz Örümcek Adam filminin yapımcı belgeselinin de müziklerini yapan, Rahman Altın, Bucketz’ın tüm müziklerini yaptı.

Son olarak, Bucketz özellikle Apple’ın en son ürünü olan yeni iPad diye adlandırdıkları cihazın Tam Retina Destekli Görüntü çözünürlüğüne özel olarak hazırlanması da Bucketz’ı farklı kılan başka bir özellik daha.

Bucketz ile ilgili daha fazla detay alabilmek için, okuyucularımız hangi adreslere bakabilirler?

Bucketz oyunu ile ilgili her türlü gelişmeyi;
<http://www.Facebook.com/bucketzgame>
<http://www.Twitter.com/bucketzgame>
<http://www.bucketz.net>

adreslerinden takip edebilirler ve kimi zaman oyunla ilgili bu adreslerden sürpriz hediyeler de kazanabilirler.

Picnic Hippo hakkında da bilgi verebilir misiniz?

Picnic Hippo 2011 yılının başında kurulan, şirket içerisinde Türklerden, Türkmenlere, Ruslardan Amerikalılara kadar birçok yeteneği içinde barındıran, bağımsız bir oyun şirketi. Bucketz da ilk oyunumuz. Ancak diğer oyunlarımız için ekibimiz şimdiden hazırlıklara başladı.

Biraz da sizi tanıyabilir miyiz?

Ben, E.Bora Uygun, Elektronik ve Haberleşme Mühendisiyim. Aynı zamanda Doktoramı Bilişim alanında yaptım. 15 senedir bilişim sektöründe, Dünya Sistem adlı şirketimiz ile teknoloji ile ilgili çeşitli alanlarda çalışmaktayız. Picnic Hippo oyun şirketimizde ise ben, ortağım Fırat Kalsın ve kreatif direktörümüz Bora Kutlu ile birlikte ortak olarak çalışıyoruz.

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Adil Kullanım Kotası'na adalet geldi

"Sınırsız" tarifeli ADSL kullanıcıları "Adil Kullanım Kotası" dolduğunda hızın 1 Mbps'a düşmesinden şikayetçiydi. BTK bu şikayetleri değerlendirdi ve kararını verdi...

Adil kullanım kotası son dönemde bütün dünyanın başına bela olan bir kavram. İnternetin eski güzel günlerinde, sınırsız tarifeler gerçekten sınırsızken her kullanıcı, dilediği kadar download yapıyor, veri alışverişinde bulunabiliyordu. Ancak, özellikle You Tube'un yaygınlaşmasından sonra, video paylaşımı devletlerin internet omurgalarını felç etmeye başlayınca alt yapıyı rahatlatmak için Adil Kullanım Kotası diye bir şey icat edildi. Yurtdışında Bandwith Cap olarak geçen bu kavramı biliyorsunuz, belli bir download miktarından sonra sınırı geçmiş oluyorsunuz ve servis sağlayıcınız size artık "biraz yavaşla, çok abarttın," diyor ve hızınızı gerçekten de düşürüyor. Böylece internete bağlanmaya devam ediyorsunuz ama eskisi kadar çok download yapamıyorsunuz.

İşte Türkiye'de, TNET'in uyguladığı politikada, normal hız 8Mbps iken kısıtlanmış hız 1 Mbps'a düşüyordu ve bu yavaş hız kullanıcıları çıldırtıyordu. Elbette amaç, kullanıcıyı gerçekten yavaşlatarak daha fazla ağır download yapmasını engellemek olduğu için işlem mantıklı görünse de, artık çağın gereklerini karşılayamıyordu.

Kullanıcılara kota olarak belirlenen miktar, 25 ve 50 GB gibi küçük boyutlarda olunca ve 8 Mbps hızında bu kotayı doldurmak birkaç gün sürdüğü için, ayın kalanında internete 1 Mbps hızında bağlanmak insanları çıldırtıyordu.

Dünyada da benzer uygulamalar var fakat kota miktarı çok daha yüksek. ABD'de AT&T, aylık 20 dolar karşılığında 150 GB adil kullanım kotası sunuyor. Ayrıca 100 ve 200 GB'lık seçenekler de var. Comcast ve Cox şirketleri de standart olarak 250 GB sunuyor. Kanada'da standart 75-100 GB arasında. 25 GB'lık seçenekler de var ama bunlar internete neredeyse hiç para ödemek istemeyen, çok kullanmayanlar için. İngiltere'de standartlar 40 GB boyutlarında. Ama internet, milli gelirle orantlandığında, sudan ucuz. Almayanı dövüyorlar. Japonya'yı ise hiç anlatmak istemiyorum, komplekse girebilirsiniz. Kotaları 30 GB. Ama günlük 30 GB. Yani aylık 1 TB. "Bizim ülkenin de şartları böyle," bahanesi elbette kabul edilebilecek bir sebep değil. BTK da bu durumun farkında olmalı ki, Temmuz ayı içinde aldığı kararla, Adil Kullanım Kotası aşımı sonrasında hızın 1 Mbps'a değil, 3 Mbps'a düşürülmesi kararını aldı ki, kabul edelim eğer her gün başka bir devletin sunucusuna saldırı düzenleyen bir hacker değilseniz, 3Mbps, günlük kullanım için çok da yavaş bir hız değil. Kesintisiz olarak HD Stream video izlemenize izin veren bu hızla, internetteki faaliyetlerinize olağan şekilde devam edebilirsiniz. Satın aldığınız 30 GB boyutundaki oyunu indirmek için 5 saat değil de 10 saat beklemek zorunda kalabilirsiniz ama zaten 30 GB boyutlarındaki oyunların sayısı da yılda bir iki taneyi geçmiyor. Dolayısıyla, BTK'nın kararı aslında sevinilecek bir karar.

Yeter ki, TNET o 3 Mbps hızı, gerçekten sağlayabilsin. Zira, hatlar bu kadarını kaldırıyor bahanesi ile insanları yine 1 Mbps hızına mahkum etmelerinden korkmuyor değilim.

Apple'a şok Samsung cezası!

Apple, Samsung'la uzun süredir davalı durumda. Samsung'un Apple ürünlerini taklit ettiğini savunan Apple davalarda bu iddiasını kanıtlamaya çalışıyor. Ancak bir İngiltere mahkemesi, Samsung Galaxy Tab



10.1'in Apple iPad'in tasarımından kopya çekmediğine hükmetti ve Duruşmanın hakimi Colin Briss, Galaxy Tab'in iPad kadar "havalı" olmadığını da söyleyerek tartışmalara konu olmuştu. Aynı hakim şimdi davaya yeni bir boyut ekledi. Briss, Apple'ın belirli İngiliz gazetelerinde ve dergilerine reklam vererek Galaxy Tab'in bir iPad kopyası olduğunu iddia ederek Samsung'un imajına "hırsız" lekesi sürdüğü için özür dileyen ilanlar yayınlamasını istedi. Apple'ın reklam göstermesi gereken dergiler ve gazeteler arasında Financial Times, the Daily Mail, the Guardian mobil dergisi bulunuyor. Mahkemenin kararına göre Apple'ın mahkemenin bu hükmüyle ilgili bir notu web sitesine de yerleştirmesi ve 6 ay boyunca tutması gerekiyor.

Google Plus'tan beklenmeyen başarı

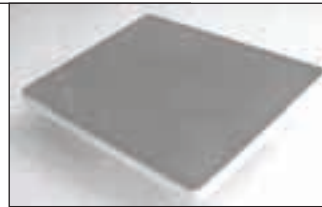
Birçok kişinin hayalet kasaba muamelesi yaptığı Google+, Amerikan Müşteri Memnuniyeti Endeksi araştırmasına göre Facebook'tan çok daha yüksek bir müşteri memnuniyeti puanı kazandı. Açıklanan rakamlara göre Facebook 8 puan kaybedip 100 üzerinden 61 puana düşerken, Google+ endekse 78 puanla giriş yaparak Wikipedia ile aynı düzeyi yakalamış durumda.

230 firma arasında yapılan araştırmada çok düşük puanlar elde eden sosyal medya şirketleri ortalama 69 puanla havayolları, üyelikle çalışan televizyon hizmetleri ve gazetelelerin hemen üstünde yer alıyor. Rapora göre Google+ başarısını geleneksel anlamda reklam yapmamasına, mahremiyete önem vermesine ve daha iyi bir mobil deneyim sağlamasına borçlu. Bu noktalar aynı zamanda Facebook hakkındaki şikayetlerin temelini de oluşturuyor. Ancak dev sitenin bir başka sorunu arayüzde sürekli yapılan değişiklikler, özellikle de Zaman Tüneli.

2002'den iPad olsaydı?

Apple, 2002'den kalan iPad prototipinin fotoğraflarını yayınladı. O yılların teknolojisile üretilen „iPad“in Intel işlemciyle çalıştığı söyleniyor (tam olarak Intel Pentium M).

Orijinal iPad'den çok daha kalın olmasıyla dikkat çeken tabletin, Apple'ın o zamanki tasarım stiline uyum gösterdiği göze çarpıyor. Zira tablet, o zamanların iMac G4 ve MacBook'unda kullanılan beyaz polikarbonattan yapılmış. Cihazın üzerinde herhangi bir „giriş“ tuşunun bulunmaması da fark edilen özelliklerinden. 2002'den kalan bu tabletin boyutları da küçük bir monitör boyutlarında. Prototipin bugünkü iPad'e göre farklı yanları olsa da, bazı özellikleri hala aynı. Örneğin prototip tablette herhangi bir SD kart slotu veya USB portu bulunmuyor. Bu da Jobs'un o yıllardan beri bu konuda takıntılı olduğunu ispat ediyor.



Bir tablettten daha fazlası

Motorola XOOM 2, TTNET'te!



- Android 3.2 (Android 4.0'a otomatik yükseltme)
- Daha parlak, daha ince ve daha hafif
- 1.2GHz çift çekirdekli işlemci
- CORNING GORILLA GLASS: Çizilmeye dayanıklı ekran
- SPLASH GUARD: Su sıçramasına dayanıklı
- Orijinal kılıf



TELEVİZYON + TELEFON + İNTERNET



Motorola XOOM 2 tablet, 3 farklı model seçeneğiyle TTNET'te! Sınırsız WiFi, 3 ay boyunca ücretsiz Tivibu Cep ve orijinal kılıfı birlikte, 39 TL'den başlayan taksitlerle! Üstelik 3G'li modeller 1GB veya 4GB mobil internet paketi seçeneğiyle! Sizi de bir TTNET Satış Noktası'na bekliyoruz. TTNET'le her şey mümkün!

Ayrıntılı bilgi ve kampanya koşulları için

www.ttnet.com.tr | www.ttnetmobil.com.tr | 444 0 375



Sececeğiniz taksit süresine göre Motorola XOOM 2 tabletler için ödeyeceğiniz bedel 39 TL ile 82 TL arasında değişmektedir. 3G'li modellerde fiyata TTNET Mobil 1GB veya 4GB mobil internet paketi dahildir. Ürün bedelinin %0,825 oranında Damga Vergisi ilk faturanıza yansıtılacaktır. 16.04.2012 - 28.09.2012 arasında koşulları taşıyan bireysel aboneler 1 adet, tüzel kişiler her bir abonelik için 1: en fazla 5 adet ürün için yararlanabilecektir. Kampanya stoklarla sınırlıdır. 3G için TTNET Mobil aboneliği olmak ve taahhüt vermek gereklidir. Aylık 3G kota aşım bedeli 0,05 TL/MB'dir. 37 TL'lik Hat Açılış Vergisi ve 14,56 TL'lik Telsiz Ruhsatname Vergisi 12 ay taksitli olacak şekilde, aylık 1,21 TL'lik Telsiz Kullanım Ücreti ise abonelik süresince abone tarafından karşılanacaktır. Tivibu Cep aboneliğinizi 3 aylık hediye kullanım süresi sonunda sona erdirmeniz halinde, yürürlükteki Tivibu Cep tarifi üzerinden aylık ücretlendirilirsiniz. Tivibu Cep, internet kotasını etkiler. TTNET, Tivibu Cep paket ve içeriklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Sınırsız WiFi hizmeti, sadece TTNET WiFi servis noktalarında geçerlidir. Ayrıntılı bilgiye www.ttnet.com.tr'den ulaşabilirsiniz.

Mobil iletişim Avea tarafından sağlanmaktadır.

SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTag'leyin

IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Fırtına, tekne ve uçuşan dolarlar

Şirket Satınalmaları Krizlerde Yavaşlar, Peki Ya Sosyal Medya?

Nouriel Roubini, 2013 yılı ile geleceğini öngördüğü ekonomik kriz için "Perfect Storm" yani "Kusursuz Fırtına" dedi. Kusursuz fırtınalar, birkaç farklı olayın kombinasyonu ile yaşanan büyük felaketler veya inanılmaz boyutlu problemlerdir ve bu tanımdan NYU ekonomi profesörü Roubini'nin ne kadar karamsar olduğunu anlayabiliriz. İş hayatına büyük bir bankanın proje finansmanı, yani şirket satın almalarına finansman sağlayan bölümünde başlayan ve 2008 krizinde yeşil yönlü okların alaşağı olup ekranların kırmızıya boyanmasını çaresizce seyretmiş biri olarak; bu sayıda sosyal medya satın almaları, gelmesi beklenen krizin alımlara etkisi ve potansiyel işlemlerin akıbeti hakkında yazmak istedim.

Üretim veya hizmet sektörü için farklılaşmakla birlikte, bir şirket değerlenirken geçmişteki nakit akışı, şirket bünyesinde bulunan varlıklar, şirketin içinde olduğu ülkenin ve global ekonominin gidişatı ve gelecek dönem operasyon/nakit yaratma kapasiteleri değerlendirilerek bir rakam bulunur. Yapılan projeksiyonlarla satın alınacak şirketin "ederi", sahipler değişince yapılacak yatırımlar ile beklenen büyüme ve pazarın gittiği yön ile kapasite hesaplanır. Tüm bunlar yapılırken şirket bünyesinde yer alan gayrimenkul, stok, satış sözleşmeleri, hisseler ve hesaplar; teminat amaçlı araştırılır ki; projeksiyonlarda bir sapma olursa yatırımı yapan veya krediyi veren kurumlar zarar görmesin. Kendi sektöründe veya potansiyel olan başka bir sektörde büyümeyi amaçlayan firmalar için rakibini veya cazip bir şirketi satın alma; en kısa yöntemlerden biridir.

Son birkaç yıldır hızlanmakla birlikte, internet ve sosyal medya şirketlerinin dudak uçuklatan rakamlara el değiştirdiğini görüyoruz. Microsoft yıllar önce Skype'ı aldığı anda, ücretsiz olarak görüntülü görüşme sağlayan bu şirketin nasıl 8,5 milyar dolar olarak değerlendirildiği çok konuşulmuştu. Büyüklü küçüklü satın almaları devam eden Microsoft, sizlerin de bildiği gibi birkaç hafta önce kurumsal sosyal ağ olan Yammer'ı 1,2 milyar \$'a bünyesine kattı. Facebook halka açılmadan hemen önce Instagram'a 1 milyar \$ nakit verdiğinde kimileri bunu gövde gösterisi, kimileri de bir açığı kapamak için atılan doğru bir adım olarak yorumladı. Binlerce küçük şirket arasında kimileri değerini katlarken; Digg gibi birkaç sene önce 45 milyon \$ olarak değerlendirilen şirketler bugün sadece \$ 500 bin \$'a satılabiliyor. Benim gözlemlediğim kadarıyla, sosyal ağ, sosyal medya, e-pazaryerleri gibi şirketlerin satın almalarında doğru partner kadar doğru zaman da çok ama çok önemli. Tüketici alışkanlıklarının anlık olarak değiştiği bir düzlemde; GittiGidiyor'un doğru zamanı bekleyerek ve değerini katlayarak E-Bay'e satılması gibi güzel örneklerin yanı sıra; FriendFeed gibi çok işlevsel bir amaçla kurulduğu halde yeterli etkiyi yaratamadan altyapısı ve kullanım hakları için Facebook tarafından kurulduğu zamanki değerinin altına satın alınan örnekler de olmaktadır.

Farklı amaçlarla satın alınan, milyarlarca dolar harcanan, inanılmaz fiyatlara halka arz olup hemen ardından hisse fiyatları düşen bu şirketlerin; gelir modellerini tam olarak oturmadan Kusursuz Fırtına karşısında nasıl ayakta duracakları ise soru işareti. Facebook 1 milyara yaklaşan üye sayısı ile devletler ve kıtalar üstü bir grubu temsil ederken; "sahip olduğu potansiyel" hesaplanarak dökülen milyarlarca doların mortgage balonu gibi patlamaması için sağlam ve kriz anında desteklenebilir bir gelir modeli ile yatırımcılarını hemen rahatlatmalı. Felaket telalığına bayılan "eski kafalı" ekonomistlerin; olası bir fırtına karşısında "gemileri ni" sağlam kazığa bağlamak isteyeceklerini düşünüyorum.

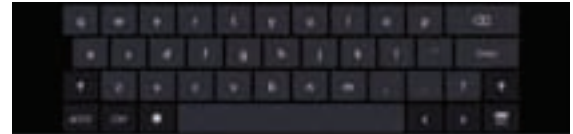


Konuşmayı anlayan sürüş yardımcısı

Navitech'in QXV Primo serisi navigasyon cihazları „Voice Recognition“ sistemine sahip. Türkçe bilen QXV serisi akıllı navigasyon cihazları ne dediğinizi anlıyor, söylediğiniz adres bilgilerine göre sizi yönlendiriyor. Yani navigasyon cihazınızla konuşarak anlaşıyorsunuz. Böylece daha kolay ve daha zahmetsiz şekilde adres buluyorsunuz. Dakikalar alan adresi yazma, aracınızı kenara çekip cihazla uğraşma zahmetine katlanmıyorsunuz. Daha kısa zamanda istediğiniz adreste oluyorsunuz ve aracınızda daha güvenli şekilde seyahat edebiliyorsunuz.

Navitech QXV Primo serisi navigasyon cihazları „konuştuğunuzu anlamakla“ kalmıyor. Ayrıca Trafik Mesaj Servisi (444, 524, 714 modellerinde) ile trafik çilesine de son veriyor. RDS-TMC yayınlarını alabilen ve decode ederek rotanızdaki trafik sıkışıklığını size önceden bildiren Navitech, alternatif rotalar çizerek sizi trafikten kurtarıyor. Dokunmatik LCD ve parlamayan ekranıyla, her açıdan kolay ve net bir görünürlük sağlıyor. 3D bina/arazi haritaları, 800.000 önemli adres verisi, detaylı menü ve kavşak ayrımı görüntü özelliğiyle ile daha hızlı rota hesaplayabiliyor.

Bluetooth özelliğiyle yapacağınız telefon görüşmelerinde eko ya da cızırtı olmadan konuşma olanağı sağlıyor. Ayrıca telefonunuzda kayıtlı numaralar anında cihazınıza yansıyor; bu sayede kolayca sizi arayan numarayı görebiliyorsunuz. Bilgi için: www.navitech.com



Windows 8 klavyesi çok farklı olacak

Windows 8, tablet bilgisayarlarda dokunmatik klavye desteği sağlıyor. Bu destek Android tabanlı tabletler ve iPad'lerde de bulunuyor. Ama acaba bu klavyeleri daha kullanışlı hale getirmek mümkün mü? Resmi Windows 8 blogundaki son makale, Microsoft'un bu konuda yaptığı çalışmaları anlatıyor. Yazıya göre Microsoft'un yaptığı araştırmalardan biri, insanların tabletleri nasıl tuttuğuna ve vücutlarının nasıl durduğuna dair. Bazı kullanıcılar cihazları bir elle tutup öbür elle yazıyor, bazıları iki elle tutup başparmakları ile klavyeyi kullanıyor, bazıları da masaya ya da kucaklarına koyup on parmak kullanıyor. Şirket ayrıca insanların kullanım sırasında sıklıkla duruş değiştirdiklerini belirtiyor. Bu değişikliklere göre klavye kullanımı da farklılık gösteriyor. Araştırılan ikinci bir nokta da insanların tabletin cam yüzeyinde nasıl klavye kullandıkları. Microsoft, bu noktada değişen renkler ve bir ses efekti ile düğmelere basıldığını belli etme kararı almış. Rakamları klavyeye ekleme konusunda farklı seçenekleri değerlendiren şirket, sayı tuşlarını önce klavyenin üzerine tek sıra halinde dizmeyi düşünmüş, ancak klavye çok sıkışık hale geldiği için harfler ve semboller/rakamlar için iki farklı klavye ekranı sunmayı tercih etmişler. Bu tasarımda sayı tuşları, semboller/rakamlar ekranda sağ tarafta 3x3'lük bir sayı klavyesi olarak yer alıyor. Windows 8'in nihai sürümünde standart klavye görünümü de ayarlardan bulunabilecek.



Sürat'le, özenle, yerinde...

Bazen mutluluklarınızı, bazen özlemlerinizi, bazen de başarılarınızı taşıyoruz. Taşıdığımız her paketin bir göndereni, bir de bekleyeni olduğunu hiç unutmayız. Bu yüzden size hem en hızlı hem de en özenli kargo hizmetini sunarız.



suratkargo.com.tr 444 0127

[facebook.com/suratkargo](https://www.facebook.com/suratkargo)

IMAGINE CUP 2012 SONA ERDİ

Bir Microsoft Imagine Cup yarışması daha geride kaldı. Ülkemizi temsilen yarışmaya katılan Osmangazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümü öğrencileri, önemli kazanımlarla döndüler.

Geçtiğimiz günlerde Avustralya'nın Sydney kentinde yapılan yarışmada Abdülvahap Demir, Derya Gündüz, Serap Şen ve Bedrettin Sümer, kullanılmayan ilaçların geri kazanımını amaçlayan Repharm projesiyle ilk üçe kalamadıysa da büyük beğeni topladı. Dahası Microsoft'un geliştiricilerden sorumlu başkan yardımcısı Walid Abu-Hadba, projelerin sergilendiği alanda ekibimizin standını ziyaret ederek, ekibi yılsonunda ABD-Seattle'da yapılacak geliştiriciler forumuna davet etti. Ayrıca tüm ekip üyelerine Windows Phone yüklü Nokia Lumia hediye edildi ve ek olarak Windows 8 yüklü tablet PC gönderilecek. Sydney'de ekip üyeleriyle kısa bir röportaj yaptık.

Imagine Cup'ı nasıl duydunuz, Hazırlanma süreciniz nasıldı?

Imagine Cup 2011'e katılmıştık. Final sunumlarını da izlemeye gitmiştik. Öncesinde de yarışmaya katılma fikrimiz vardı. Fakat oradaki sunuşları izledikten sonra kafamızda bir şeyler daha da netleşti. Final sunuşlarını izlerken notlar aldık. Neler yapıyor, neler yapmalıyız diye. Sonra belli bir zaman zarfında fikir aşamasına geçtik. Fikri bulmak epey bir zor oldu. Bulduktan sonra Nihat hocamızın yanına gittik. O da fikri destekledikten sonra anket işlerine geçtik. Önce Eskişehir İl Sağlık Müdürlüğü'ne gittik böyle bir fikrimiz var diye. Onlar da ilgili bir birim olduğunu söyleyince bu anketi yapmayı düşündük. Anket sonucunda bu birimden ne kadar haberdar olunuyor ve haberdar olunursa getirisi ne olacak, Türkiye'ye ne fayda sağlayacak, dünyaya ne sağlayacak diye düşündük.

Resim:Ekipp

Repharmers: (Soldan sağa) Yrd. Doç. Dr. Nihat Adar, Serap Şen, Abdülvahap Demir, Derya Gündüz, Bedrettin Sümer ve Microsoft Türkiye'den Mustafa Kasap.

Takımı nasıl oluşturdunuz?

Bir önceki sene bir arkadaşımız bize Imagine Cup'tan bahsetmişti ve iki kişiyle daha böyle bir grup kuralım dedik ama ortaya bir şey çıkmadı. Serap arkadaşımız da bu sırada Erasmus için Litvanya'daydı. O da dönünce



Repharmers: (Soldan sağa) Yrd. Doç. Dr. Nihat Adar, Serap Şen, Abdülvahap Demir, Derya Gündüz, Bedrettin Sümer ve Microsoft Türkiye'den Mustafa Kasap.

çalışma bayağı iyi bir yere geldi ve beraberce bir grup kurduk. Daha önce kurduğumuz grupla iyi bir sonuç alamamıştık. Bir araya gelmemizle benzer düşüncelerde olduğumuzu fark ettik ve gittikçe projeye daha fazla sarılarak ilerlemeye başladık.

Microsoft size bu süreçte nasıl destek oldu?

Türkiye'de birinci olduktan sonra eğitimlerle destek verebileceğini söyledi. Bizi Bilge Adam'a ulaştırdı ve orada Windows Phone 7 ve Azure eğitimleri aldık. Bu yolla da yaptığımız uygulamaları geliştirebildik. Örneğin Azure konusunda hiçbirimizin bilgisi yoktu. Bilge Adam'dan aldığımız eğitim sayesinde projemizin Azure ayağını gerçekleştirmiş olduk. Azure konusunda bize yardımcı olan İbrahim Atay hocamıza teşekkür ediyoruz.

Ekibin danışmanı Yrd. Doç. Dr. Nihat Adar'a soralım; Süreç nasıl gelişti?

Projeyi öğrenciler getirdi. Sene başında "Biz Microsoft Imagine Cup'a katılmak istiyoruz" dediler ve proje arayışına girdiler. Onlara sunduğumuz en büyük destek, bu projeyi bitirme projesiyle birleştirmekti. Böyle olunca ayıracak zaman bulabildiler. Bir taşla birkaç kuş vurulmuş oldu. Hem projelerini layıkıyla

tamamladılar hem de Imagine Cup'a layıkıyla hazırlandılar. Bugün görebildiğim kadarıyla öğrenciler bir proje yapmanın dışında büyük bir de deneyim kazandı. Bu deneyim de onlara hayatta ciddi bir itiş gücü sağlayacaktır.

Buradaki deneyiminizle ilgili neler söyleyeceksiniz?

Avustralya'yı, Sydney'i gezme fırsatımız oldu. Güzel arkadaşlıklar edindik. Farklı kültürlerle tanıştık, onlardan da bilgiler edindik. Bizim için faydalı oldu. Seattle Geliştiriciler etkinliğine sadece en iyi geliştiriciler gidiyor. Bize de Microsoft'un üst düzey yöneticilerinden biri projeyi beğendiğini ve özel davetlisi olarak bizi çağırdığını söyledi. Dereceye girmeyi elbette isterdik ama bu şekilde sonlanmasının da bizler için yararlı olacağına inanıyoruz.

Son olarak söylemek istediğiniz bir şeyler var mı?

İlk üçe baktığınızda hep donanım yazılım karışımı projelerdi. Bizimkinin sadece yazılım olması yüzünden bu eksiklik olarak görülmüş ve dereceye girememiş olabiliriz. Yine de projemizin çok iyi olduğunu düşünüyoruz. Proje genel olarak beğenilmeseydi zaten Seattle daveti olmazdı.

Oyun başlıyor!

GAMEX EXPO değeri milyar dolara yaklaşan dev bir sektörün buluşma noktası...

GAMEX CONFERENCE dünyanın en büyük oyun tasarımcıları, üreticileri, yatırımcıları...

GAMEX TOURNAMENT dijital dünyanın kalbinde yaşayan milyonlarca oyun tutkunu...

GAMEX AWARDS sektörün en prestijli ödülleri...

GAMEX TV oyun dünyası tüm coşkusuyla online canlı yayında...

**Asıl oyun şimdi başlıyor.
Yerinizi alın.**



DİJİTAL OYUN FUARI 04-07
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ EKİM
2012



TEKNOLOJİNİN GÖR DEDIĞİ



SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Samsung gençleri yarışa soktu

Bu yıl üçüncüsü düzenlenen Mobilers projesi 7'den 70'e tüm üniversite öğrencilerini tatlı bir rekabete davet ediyor.

Şüphesiz en çok Galaxy SIII akıllı telefonuyla son günlerde sıkça adını duyduğumuz teknoloji devlerinden Samsung, bir yandan yeni teknolojilere dokunarak yarattığı ürünleri kullanıcılarına sunar-ken, diğer yandan sosyal sorumluluklarını da ihmal etmeyerek girişimlerini sürdürüyor. Bunlardan bir tanesi de Samsung'un Mobilers projesi... Samsung Türkiye Mobil Pazarlama Direktörü Cem Sezer Mobilers'i "Gençlerle kurmuş olduğumuz iletişimi daha da kuvvetlendirmeye ve gençlerin dünyasını, ihtiyaçlarını anlamamızı sağlayan bir proje" olarak tanımlıyor. Mobilers, temelde üniversite öğrencilerinin katılabileceği bir yarışma olarak da düşünülebilir. Proje üreteceğine inanan ve sesini duyurmak isteyen herkesin katılabileceği bir proje. İlk yıl 5 pilot üniversite ile yola başlamış. Sezer projeye katılanlarla ilgili şu sözleri kaydediyor: "Türkiye genelindeki bütün üniversitelerden katılım alıyoruz. 2010 yılında başladığımız projenin, bu yıl üçüncüsünü gerçekleştiriyoruz. Bu yıl, topladığımız başvurular sonucunda, ön elemenden geçen takımlarla yüz yüze ve video görüşmeleri gerçekleştirdik. Pazarlama ve iletişim becerilerine en güvendiğimiz, en yaratıcı olacağına inandığımız 7 takımla da projeye başladık. Samsung'u ve teknolojiyi tanıyan, sosyal medyayı iyi kullanan tüm üniversite öğrencileri projeye katılabilir."

Sezer, projeye ilgili önemli rakamları da paylaştı. Buna göre 2010'da 480 kişi söz konusu projeye başvururken 2011'de bu rakam 600'ü geçti. Bu yıl ise online 483 ve offline 700 olmak üzere 1200'e yakın kişi projeye dahil oldu. Bugün için dünyada 940 Mobilers bulunurken, Türkiye'de, 2011 yılında gerçekleştirilen projeler, toplamda 5 milyonun üzerinde izlenme aldı.

Peki proje gençlere ne sağlıyor? Sezer, konuyla ilgili şunları kaydediyor: "Proje içerisinde görev alan Mobilers üyelerine, öğrencilik hayatları devam ederken kendilerini birer pazarlama yöneticisi olarak konumlandırıp, pozisyonlarının getirdiği sorumluluk ve bilinci gerçek bir ortamda deneyim kazandırıyoruz. Başarılı olan Mobilers üyeleri, dünyanın birçok noktasında gerçekleştirilen uluslararası etkinliklerde, diğer ülkelerin Mobilers takımları ile bir araya gelip, farklı bir deneyim yaşayabiliyor."

Sonuç olarak üniversite öğrencilerinin üzerinde düşünmesi gereken bir proje... Projeye dahil olan arkadaşlarımız görüşlerini e-mail adresime gönderebilirler.



"Zırhlı" harici disk

ADATA'nın ABD Ordusu'nun dayanıklılık testlerinden geçen zırhlı harici diski yenilendi. USB 3.0 arabirimini kullanan ADATA DashDrive HD710 harici disk, sağlamlığının yanı sıra hızıyla da dikkat çekiyor. Gövdesi benzersiz bir silikon malzeme ile kaplı olan DashDrive HD710, dayanıklılık ve su geçirmezlik testi olan IPX7 testinden başarı ile geçerek onay almış bir ürün. Sportif, hareketli kişiler için tasarlanan ürün, dinamik ve renkli tasarımı ile bu hedef kitleye uygun bir stile sahip. Mavi, sarı ve siyah dış renk seçenekleri ile sunulan üründe veri transferi sırasında yanan parlak mavi bir LED gösterge bulunuyor. Bir metre suyun içinde 30 dakika kalarak IEC 529 IPX7 testinden geçen ürün, veri kaybına uğramadı. Ayrıca ABD Ordusu'nun MIL-STD-810G 516.5 düşme testinden de başarı ile geçen ürün, en zor koşullarda bile verileri güvenli korumayı sağlıyor. Üstelik USB 3.0 arabiriminin sağladığı hız ile veri transferini kolaylaştırıyor.



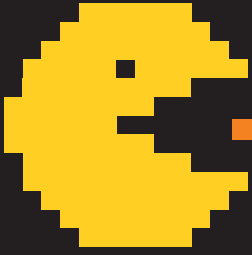
Lenovo'dan hafif ve ince yeni dizüstü

Lenovo, „sleekbook“ kategorisinden IdeaPad S206 modelini Türkiye'de satışa sundu. 20,7 milimetre inceliğinde ve 1,3 kilogram ağırlığındaki yeni Lenovo IdeaPad S206, küçük boyutlarından beklenmeyen performans özelliklerine sahip. 11,6 inç genişliğinde arkadan aydınlatmalı LED ekranlı cihaz, AMD Fusion C60 işlemci, AMD Radeon HD 6290 grafik birimi ve 2 GB DDR3 RAM gibi teknoloji özelliklerini performansla birlikte sunuyor. Windows 7 Home Starter işletim sisteminin yer aldığı Lenovo IdeaPad S206'da USB 3.0 portu ile birlikte USB 2.0, HDMI ve 320 GB kapasiteli sabit disk bulunuyor. Lenovo IdeaPad S206'da ekran kartı olarak kullanılan AMD Fusion C60 işlemciye entegre DirectX 11 destekli Radeon HD 6290 ile yeni nesil oyunlar için 3D grafik hızlandırmaya ek olarak, yüksek çözünürlüklü videolar için donanımsal hızlandırma ve 3D Blu-ray desteği de sunuluyor. Üründe ayrıca internet erişimini daha hızlı hale getiren „Quick Start“ teknolojisi yer alıyor. Tüketicilerin sık kullandığı uygulamalara 10 saniyeden kısa sürede erişim sağlayan bu özelliği ile uzun süren önyükleme ve kapatma işlemleri artık geride kalıyor. Kullanıcılar, „Quick Start“ teknolojisi sayesinde cihaz içinde bulunan müziklere, resimlere, oyunlara ve internete, Windows başlamadan önce erişebiliyor. Fiyatı ise 429 dolar +KDV.

Bir efsanenin doğuşu

27 Haziran 1972 günü, Nolan Bushnell ve Ted Dabney bir oyun şirketi kurdular ve yeni bir insan türü yarattılar: Homo Ludens Videndo. Yani, Video Oyuncusu.

CEM ŞANCI



ATARI'NİN 40. YAŞI

En çok satan Atari oyunu

Pac-Man 7 Milyon
adet satıldı.

Pong

isimli oyun makinesinin prototipi üretildikten

500 \$

Atari'nin kuruluş sermayesi idi.

3 Gün

sonra bozuldu.

ATARI logosu

Fujiyama

stili ile üretilmiş.

28 Milyon \$

Warner Communications 1976'da ATARI'yi satın almak için ödedi.

Pong makinesi
çıktığı ilk yıl

10.000
adet satıldı.



1979

Atari 2600 oyun konsolu 199 dolar fiyatıyla bir milyon adet satıldı ve ABD'de en favori

yılbaşı hediyesiydi

Atari Lynx (1989) dünyanın ilk portatif

Konsoluydu
ve renkli

Ekranı
vardı



"ATARI" kelimesi Japonca bir kelime,

"Ben Kazandım" anlamına geliyor.

Ancak masa oyunu Go'da ise "Şah!" anlamına geliyor.

Başlangıçta

16 KB'lık hafıza modülünün fiyatı 100 \$'a mal oluyordu.

2.500

Bir ATARI 400'ün maliyeti yaklaşık 1000 Dolardı. ATARI 800 ise 1500 Dolara mal oldu.

170 Aylık rekoru ile ATARI 2600,

en uzun yaşayan

video oyun konsolu ünvanına sahip.

Apple'ın kurucuları

Steve Wozniak, Steve Jobs ve Ron Wayne daha önce ATARI için çalıştılar.



LOGITECH'TEN YENİ OYUN FARESİ

Logitech, oyun tutkunları tarafından beğeniyle takip edilen G-Series oyun aksesuarları serisine yeni bir ürün ekledi: G600 MMO Gaming Mouse. Multiplayer online oyuncular için tasarlanan G600 MMO Gaming Mouse, 12 tanesi yan baş parmak paneli üzerinde, her biri altı tuştan oluşan iki set şeklinde dizilmiş 20 özelleştirilebilir tuşa sahip. Biri MMO'lar için, diğeri genel oyunlar için olmak üzere üç tane yerleşik bellek profiliyle kullanıma hazır olan G600 Mouse sürücü gerektirmiyor. Herhangi bir tuşla yapabileceğiniz hareket sayısını ikiye katlayan G-Shift fonksiyonu, en sevdiğiniz MMO oyunlarında tam bir kontrol sağlıyor. Aktif yerleşik profilleri kolayca tanımlayabilmeniz için G600'un başparmak panelinin RGB aydınlatması 16 milyondan fazla renk seçeneğiyle tamamen özelleştirilebiliyor. Aydınlatma sürekli açık kalabildiği gibi, yanıp sönebiliyor, sürekli değişecek şekilde yapılandırılabilir ya da kullanıcının belirlediği hareketsiz kalma süresinden sonra kısılacak şekilde ayarlanabiliyor.



Korsanlar firmayı bezdirdi

İl oyunuyla büyük bir başarı yakalayan Madfinger, Haziran ayında çıkardığı ikinci oyunu olan Dead Trigger ile bir kez daha iOS ve Android işletim sistemlerinde büyük ilgi toplamıştı. Çıktığı anda 0,99 dolarlık etiket fiyatına sahip olan yapım, iOS işletim sistemi için aynı fiyatını korurken, Android işletim sistemleri için ücretsiz bir hale getirildi.

Madfinger Games'den yapılan açıklamaya göre, Android işletim sisteminde bulunan korsan kullanımının önüne geçilememesi büyük bir sorun. Korsan oyunculukla daha fazla başa çıkamayacaklarına değinen firma yetkilileri, oyunlarını Android işletim sistemi için bedava yapmak zorunda kaldıklarını dile getirdiler.

Google Nexus yok satıyor

İnternet üzerinde yok satan Nexus 7, başta Costco, Gamestop, Sam's Club, Office Depot ve Staples gibi internet üzerinden satış yapan sitelerde tamamen tükenmiş gözüküyor. Cihazın 16 GB'lık versiyonunun hiçbir yerde bulunamadığıysa birçok kaynak tarafından doğrulandı. Dünyanın çeşitli bölgelerindeki toptan ve perakende dükkanlarındaysa durum çok farklı değil. Yapılan araştırmalara göre Nexus 7 bilinen hiçbir büyük alışveriş merkezinin stoklarında görünmüyor. Bu büyük ilgiye en büyük etken ise Google markası ve 152 dolarlık satış fiyatı. Apple içinse bu ürün büyük bir tehlike demek. El yakan fiyatlarıyla 10 inç tablet sektörünün zirvesinde olan Apple, Nexus 7 gibi daha portatif ve ucuz cihazlara karşı bir önlem almak zorunda kalabilir.



Su altı kamerası

Panasonic, yeni dayanıklı fotoğraf makinesi Lumix FT4'ü özellikle doğa sporlarıyla ilgilenen fotoğraf severlerin hizmetine sunuyor. 12 metreye kadar suya, 2 metreye kadar darbeye ve -10 dereceye kadar donmaya dayanıklı yeni Panasonic Lumix FT4, bir milyon üzerinde yer adını içerisinde barındıran dahili bir GPS sisteminin yanı sıra pusula, yükseklik ölçer ve barometre gibi açık hava sporlarına uygun özelliklere sahip. Katlanır optik teknolojisi ile tasarlanmış LEICA DC VARIO-ELMAR lens ile donatılmış Panasonic Lumix FT4, AVCHD ve MP4 formatında Full HD video da kaydedebiliyor. Fiyatı ise 1.169 TL.



FIREFOX 15 BETA YAYINDA

Mozilla, geliştirilmiş bellek kullanımı ve çeşitli performans geliştirmeleri içeren Firefox 15 beta'yı yayınladı. Firefox 15'teki önemli yenilikler arasında eklentilerin bellek sızıntılarına getirilen önlemler bulunuyor. Mozilla'dan Nicholas Nethercote'a göre çok sayıda eklenti kullanan Firefox kullanıcıları, bellek kullanımında önemli bir düşüş görecektir. Nethercote'a göre Firefox 15 daha az kilitleniyor ve uzun süre çalıştırıldığında yavaşlamıyor. Nethercote, eklentilerin bellek sızıntılarının web sayfalarından gelen bilgileri depolaması ve sayfayı kapattıktan sonra bu bilgileri kaldırmamasından kaynaklanıyor. Firefox 15 ise "zombi" olarak adlandırılan bu bölümleri bellekten kaldırıyor. Firefox eskiden bellek konusunda büyük eleştiriler almıştı. Ancak Mozilla, son aylarda bellek yönetiminde yaptığı geliştirmelerle tarayıcısının performansını artırmayı başarmış görünüyor.

Henüz “robot” fikri bile hayalken
robotların koku alabileceğini 1931’de yazdık.

2007’de gerçek oldu.

Dünyanın
bir numaralı
popüler bilim ve
teknoloji dergisi
Popular Science,
şimdi Türkiye’de.



Türkiye’de bir ilk!
Dergi sayfalarından
video izleyin.

Ayrıntılı bilgi için
www.doganhurda.com/yasasici
0212 231 10 00

Chrome indirenlere şok!



Google'in henüz beta olan yeni bir versiyonunda önemli bir güvenlik açığı olabileceği ortaya çıktı. Bu yeni versiyon, önemli güvenlik risklerini beraberinde getiriyor ve yüklü olduğu bilgisayardaki çoklu ortam donanımına erişim izni verebiliyor. Yeni Chrome beta'da bulunan getUserMedia API'si (uygulama programlama arayüzü), HTML5 web uygulamalarına PC'nin kamerasına ve mikrofonuna herhangi bir eklen-tiye gerek olmadan erişmeye izin veriyor.

getUserMedia API, Google tarafından WebRTC projesi'nin önemli bir parçası olarak sunulmuştu. Ancak uzmanlara göre bilgisayarın kamerasına ve mikrofonuna tam erişim sağlamak, Google'in "havalı yeni tecrübeler" olarak söylediği deneyimleri gölgeleyebilir. Google, uzmanların Chrome'un beta sürümünde ortaya çıktığı bu riskler hakkında henüz bir açıklama yapmadı. İlerleyen günlerde yeni bir beta çıkabilir.

Haberiniz bile olmadan cebiniz boşalabilir

MMarketPay adındaki zararlı uygulama, indirdiği uygulamalar için kullanıcıdan izin almıyor. Güvenlik firması TrustGo tarafından ortaya çıkartılan zararlıya birkaç Çinli uygulama mağazasında rastlanmış. Firmanın tahminlerine göre uygulama şimdiye dek 100.000 telefona indirilmiş. Bunun anlamı ise durumdan habersiz kullanıcıların ay sonunda dev bir telefon faturası ile karşılaşabilecekleri. Zararlı uygulamaları China Mobile'a ait uygulama mağazasından indiriyor. Dolayısıyla telefonunuzda Çince birtakım uygulamalara rastlarsanız, bu zararlıdan şüphe duyabilirsiniz. Zararlıdan korunmanın yolu ise ne indirdiğini tam olarak bilmiyorsanız, Çinli uygulama mağazalarından uygulama indirmekten kaçınmak.



GÜVENLİ OLMAYAN WINDOWS XP

Microsoft, işletim sistemindeki açıklardan faydalanan 184 exploit'i araştırdı. 181'i XP'de çalışıyor

WINDOWS XP SP 3

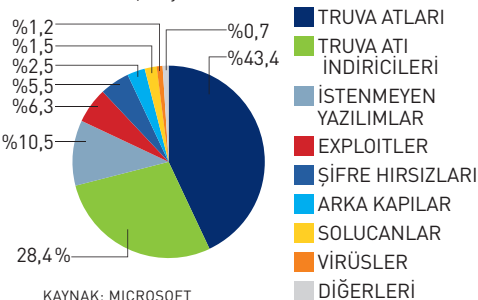
WINDOWS XP SP 3 + EMET * 21

WINDOWS 7 10

KAYNAK: MICROSOFT * MS GÜVENLİK ARACI

WEB SİTELERİNDEKİ TURVA ATI TEHLİKELERİ

Turva atları web sitelerindeki kötü amaçlı yazılımların %71,8'ini oluşturuyor



Zombi cepler gerçek mi oldu?

Botnet'ler, en basit tanımıyla kötü niyetli yazılım bulaşmış bir dizi bilgisayardan oluşuyor. Botnet yazılımlarını geliştirenler, bu bilgisayarları genelde spam yaymak için kullanıyorlar. Botnet'lerle mücadele konusunda büyük önem veren Microsoft'un bir çalışanı, geçtiğimiz günlerde işte böyle bir botnet keşfettiğini duyurdu. Fakat bu botneti oluşturanlar bilgisayarlar değil, Android yüklü cihazlar... Yahoo hesaplarından gönderilen bazı spam mesajlarının Android yüklü aygıtlardan geldiğini keşfettiğini söyleyen Microsoft mühendisi Terry Zink, durumu blogunda şöyle anlatıyor: "Dedikoduları hepimiz duymuştuk ama ilk defa gerçek örneğine rastlıyorum. Bir

spam'ci, Android cihazlarda çalışan bir botnet geliştirmiş. Bu cihazlar kullanıcının Yahoo hesabına giriyor ve spam gönderiyor". Zink şöyle devam ediyor: "Eminim o cihazların kullanıcıları, para ödemek yerine korsan uygulama indirdiler ve şimdi bedelini ödüyorlar. İkinci bir ihtimal ise kötü niyetli bir Yahoo uygulaması indirmiş olmaları." Google ise, bu iddiayı sert bir dille yalanladı. Google'a göre gönderilen spam'ler, mobil bir cihazdan gönderilmiş gibi görünüyorsa ancak asıl çıkış yerleri, bilgisayarlar. Terry Zink de, yaptığı ikinci bir açıklamada bunun mümkün olduğunu itiraf etti. Zink'e göre spam'ler, filtreleri geçebilmek için sahte mobil cihaz izleri taşıyor olabilir...



APP STORE'DA "BOZUK UYGULAMA" SORUNU

4 Temmuz'da başladığı düşünülen bir sorun, Apple'ın uygulama mağazası App Store'undan indirilen uygulamaların bozuk olarak indirilmesine neden oluyor. Sorunu tecrübe eden geliştiriciler, ondan kurtulamadıklarından şikayetçiler. "Bozulan" uygulamalar, açtığınız anda kilitleniyor ve App Store tarafından sunulan dosyanın bozuk olması dolayısıyla onu baştan yüklemek de işe yaramıyor. Hatanın sadece bazı bölgelerdeki kullanıcıları etkilediği söyleniyor. Uygulamaların güncelleme-lerin ardından "bozulduğu" söylenirken, etkilenen uygulamalar bir hata mesajı göstermiyor veya Apple'ın Fairplay DRM sistemiyle ilgili bir mesaj gösteriyor. Geliştiricilere göre sorun, Apple'ın geliştiricilerin gönderdiği ikili dosyayı bozuk olarak almasından kaynaklanıyor. Bu tür bir sorun yaşayanların, Apple sorunu düzeltene dek güncellemelerden kaçınması öneriliyor.



Dünyanın en pahalı DİJİTAL KAMERASI



Altın, mücevherler ve yüksek teknoloji: Bu kameralar profesyoneller ya da uzay araştırmacıları ya da normal kullanıcılar için ancak yeni bir otomobil fiyatındalar. Daha doğrusu yeni bir spor otomobil...

CEM ŞANCI/CB

1 EL YAPIMI AĞSAP KAMERA

Sigma SD1 Wood Edition kamerasının gövdesi Amboyna ağacından yapılmış. Bu ağaç, lüks araçların kokpitlerinde kullanılan bir materyal. Kameranın 46 megapiksel çözünürlüğü var ve elde yapılmış. Sadece 10 adet üretilen fotoğraf makineleri için Sigma'dan özel talepte bulunmak gerekiyor. Fiyatı ise 10.000 Euro.

2 90 YAŞINDAKİ LEİCA

1923 yılında üretilen Leica marka fotoğraf makinesi, 2012 Mayıs ayında, Viyana'daki açık arttırmada satıldığında, dünyanın en pahalı fotoğraf makinesi unvanını kazandı. Vergilerle beraber 2,16 milyon Euro'ya satılan cihazı Leica test amacıyla üretmişti ve dünyada sadece 25 adet bulunuyor.

3 MÜCEVHER KAMERA

Ricoh Caplio R5 modeli 200'den fazla elmasla kaplı olarak üretildi. Kameranın lensinin çevresinde üç sıra olarak dizilen elmaslar nedeniyle kamera 25 bin dolar satış fiyatıyla piyasaya çıktı.

4 SON DERECE LİMİTLİ

Fuji, analog fotoğraf makinesi X-Pro 1 Special Edition'dan sadece 12 adet üretmişti ve cihazlar sadece İngiltere'deki Harrods mağazalarında satışa çıktı. Üç özel lensi bulunan kamera, özel tasarım deri bir çantayla geliyordu. İçinde ayrıca flaşı ve ışık filtreleri de yer alıyordu. Fiyatı ise 9.000 dolardı.

5 FERRARI GÖRÜNÜMÜ

Hasselblad H4D-40 modeli, normal modelden görünümüyle ayrılıyordu çünkü fotoğraf makinesine Ferrari otomobillerde kullanılan kırmızı-siyah renkler ve Ferrari tasarımı hakimdi. 499 adet üretilen bu özel model, 40 megapiksel çözünürlüğe sahipti ve sadece profesyonel stüdyolar için üretilmişti. Fiyatı ise, vergiler dahil 25.600 Euro idi.



6 10. DOĞUM GÜNÜ

Canon Ixus kameraların 10. yaşını kutlamak için Canon, bir adet üretilen Super Diamond Ixus'u ortaya çıkardı. Lensin çevresine 380 tane pırlantanın takıldığı kameranın satış fiyatı yaklaşık 40.000 Euro idi.

7 PROFESYONEL KAMERA

Kamera üreticisi Leaf'in modellerinden biri olan Afi 10, 56 megapiksel çözünürlüğü ile profesyonellere hitap ediyor ve ayrıca sensörü kamera içinde 90 derece dönebiliyordu. Kameranın fiyatı yaklaşık 44.000 dolardı.

8 MEGAPIXEL DEVI

Hasselblad H4D-200MS modeli, 200 megapixel çözünürlüğünde dev boyutlu fotoğraflar çekebiliyordu ve bir fotoğrafın boyutu 1,2 GB boyuta ulaşıyordu. Aslında kamera, 50 megapiksel 6 sensörün çektiği görüntüleri kesip biçip yapıştirarak 200 megapiksel boyutuna kadar çıkabiliyordu. 6 tane pahalı sensöre sahip kameranın fiyatı da tuzluya geliyordu: 38.000 Euro.

9 GERÇEKLİKTE DAHA HIZLI

Vision Research'ın Fantom v1610 modeli video kamerası, her saniyede 16 bin kare görüntü yakalayabilme kapasitesine sahipti. Bunların çözünürlükleri ise 1280x800 pikseldi. Daha küçük çözünürlüklerde ise kameranın yakalama hızı saniyede 1 milyon kareye kadar çıkıyordu. Fiyatı ise 100.000 dolardı.



10 DÜNYADIŞI KAMERA

2009 yılından beri, dünya yörüngesinde dönen Hubble uzay teleskobu için üretilen fotoğraf makinesi, Wide Field Camera 3, teleskopla beraber dünya yörüngesinde fotoğraf çekiyor. Her fotoğraf ise 2048x4096 piksel büyüklüğünde. Kameranın maliyeti ise yaklaşık 132 milyon dolar.

İŞVERENLER

Ulaştırılan haberler

E-POSTA ADRESİ

İlişki durumu

ARKADAŞLIK İSTEKLERİ

Dini görüşü

Yüklenen videolar

Eğitim

WEB SİTELERİ

ARKADAŞLARININ
ADRESLERİ

Sohbet protokolleri

DOĞUM GÜNÜ

Arama sorguları

KREDİ KARTI NÜMARASI

İlişkili web hesapları

OTURDUĞU YER

GRUPLAR

Arkadaşlarının e-posta adresleri

Çerez bilgileri

Hack'lenen İNSAN

Siber gangsterler dijital kimliklere saldırıyor, kişisel verileri çalıyor, sonra da basit araçlar ve adice psikolojik numaralarla kurbanın adına hareket ediyor

CM / BARIŞ EMRE ALKIM

Yamalar yazılımdaki hataları gidermek içindir. Ancak öyle bir güvenlik açığı var ki bunu kapatmak mümkün olmayabilir. O da insan. Bilgisayara işletim sistemi ya da tarayıcı üzerinden erişemeyen siber suçlular, kullanıcıyı manipüle ederek bilgisayarları ele geçirmenin daha kolay olduğunu keşfetti. Bunun için de internet karaborsasında çok pahalıya el değiştiren dijital kimliklerden faydalanıyorlar. Kullandıkları bir numaralı yöntem sosyal hackleme. Bu, Facebook ve diğer sosyal ağ kullanıcılarını şu an tehdit etmekte olan sosyal mühendisliğin giderek yaygınlaşan negatif şekli. Sadece bu üçkağıtların ardındaki psikolojik hileleri anlarsanız kendinizi sosyal hackerlardan koruyabilirsiniz.

Facebook: Dijital çöplüğü eşelemek gibi

Sosyal mühendisliğin, yani aldatma sanatının geçmişi çok eskilere dayanıyor (diğer sayfadaki kutuya bakınız). Uzun zamandan beri şirketlere karşı kullanılan bir yöntem bu. Bu şirketlerin çalışanları saldırganlar tarafından manipüle edilerek ya da kandırılarak firma sırları sızdırılıyor. Bu saldırıların genel amacı şirket hiyerarşisini gösteren organizasyon şemaları gibi nispeten tehlikesiz görülen verileri ele geçirmek. Bu verileri ele geçirmek için kullanılan yöntemler hayal gücünün sınırlarını zorluyor. Buna “Çöplüğe Dalma” da deniyor. Google ile Facebook’un gelişi bir anda herkesin böyle bilgileri kolayca ele geçirmesini sağladı. Magdeburg Güvenlik Araştırma Enstitüsü’nden Stefan

Schumacher, “Kurbanların ilişkileri ve tercihleri çöp kutularından değil, artık sosyal ağlardan kolayca öğrenilebiliyor” diyor.

Saldırganlar Facebook çöplüklerinden milyonlarca kullanıcıyla ilgili bilgi toplayabiliyor. Bu veriler çok para ediyor: posta adresleri, telefon numaraları, politik görüş, ilgili web hesapları, parola hatırlatıcılar. Bir güvenlik hizmet sağlayıcısı olan Secure.me, sadece Almanya’da kullanıcıların %71’inin Facebook üzerinde bu tür bilgilerini herkese açtığını tespit etmiş.

Bu verinin fiyatı, kullanıcının geçmişine ve veri kayıtlarının kapsamına göre birkaç sent ile birkaç dolar arasında değişiyor. Kalkınmış batılı ülkelerin kullanıcıları, gelişmekte olan ülkelerin kullanıcılarından çok daha fazla para ediyor. Çalıntı verileri satanlar teker teker değil de, yüzlerce, binlerce kayıt halinde bu işi yapıyorlar. Bir başka deyişle, bu çok kârlı bir iş. Korsanlar ve hizmetlerini ilgili forumlarda para karşılığı sunan korsan grupları bu işin ekmeğini yiyenler. Dijital kimlikleri hacklemenin sayısız yolu düşünülürse, sayıca bir hayli kalabalık oldukları anlaşıyor.

Tüm saldırıların hedefi kullanıcının hesabına doğrudan erişim sağlamak. Bu sadece kullanıcının kişisel ayrıntılarına değil, arkadaşlarının bilgilerine de erişmek demek. Facebook’ta oyunlar, doğum günü hatırlatıcılar gibi bir sürü uygulama ve küçük program var. Bunlar böylesi saldırılar için ilk adım olarak kullanılıyor. Normalde Facebook’ta bulunmayan özellikler sunan (örneğin beğenmeme düğmesi) bu uygulamalar neredeyse sihirli →

KENDİNİZİ NASIL KORUMALISINIZ?

- Facebook’ta tanımadığınız kişilerden gelen arkadaşlık isteklerini kabul etmeyin
- Şüphelendiyseniz kişi hakkında araştırma yapın
- Başka sitelerde oturum açmanızı gerektiren Facebook uygulamalarından uzak durun
- -Eski uygulamaları sık sık gözden geçirin (Privacy Settings / Applications & Websites kısmından).
- Güçlü bir parola (en aşağı on karakter, sayı ve simge karışımı) belirleyin ve düzenli aralıklarla yenileyin
- Yazılımınız, özellikle de tarayıcınız ve anti virüs programınız güncel olmalı
- Facebook’ta ve diğer web hizmetlerinde oturum açmadan önce URL’yi doğrulayın

SOSYAL MÜHENDİSLİĞİN GELİŞİMİ

Özetlemek gerekirse sosyal mühendislik insanları ayartma sanatı ve çok eskilere dayanıyor



KAYNAKLARI

Günümüzdeki saldırıların tarihteki tıpatıp kopyası Truva atı. Truvalılar bu atı hediye sanıp şehrin içine aldılar ve gece yarısı tahta atın içine saklanmış Yunan askerleri onları gafil avladı.



İLK YILDIZ

Kevin Mitnick, 80'lerin en ünlü Sosyal Hacker'ıydı. Sosyal mühendislik yöntemlerini şirket bilgilerine ulaşmak için kullandı ve kurbanları arasında Motorola, Nokia, Sun, Fujitsu ve Siemens'in yanı sıra, sıkı durun, Pentagon bile var!



KLASİK YÖNTEM

Pre-texting, yani bahaneçilik denen yöntemde korsan önceden herkesi kandırabilecek bir senaryo hazırlıyor. Kevin Mitnick bu işin piriydi. Korsan ya da saldırgan kendini yetkili biri olarak tanıtıyor, ardından hiçbir şeyden şüphelenmeyen çalışanlardan firma sırlarını sizdiriyor.



PARA HIRSIZLARI

Kimlik avı son yıllarda en yaygın sosyal mühendislik türü. Kullanıcı çoğu zaman orijinal görümlü ama sahte sitelere yönlendiriliyor. Buralarda da parolalarını ya da PIN numaralarını girmesi isteniyor. Böylece birçok internet bankacılığı kullanıcıları tüm paralarını kaptırırlar



DONANIM YEMİ

Truva atının modern çeşitlemesi, saldırganın kasten "kaybettiği", enfekte olmuş bir veri depolama ortamı. "Buldu-ğu" aygıtın içinde ne olduğunu merak edenler kendi bilgisayarlarına takarak ağlarına virüs yayıyorlar. MP3 çalar gibi hediyeler bu amaçla kullanılabilir.



KİTLESEL SALDIRI

Tek platformda 900 milyondan fazla kullanıcı içeren Facebook, sosyal hackerlar için adeta altın madeni. Kullanıcılar birbirlerine sorgusuz sualsiz güvendikleri için hacker'ın ekmeğine yağ sürülüyor.

bir şekilde kullanıcıları cezp ediyor.

Geçen yıl yapılan araştırmalar gösteriyor ki Facebook kullanıcıları böylesi uygulamaları hiç düşünmeden kullanıyor, özellikle de bir arkadaşlarının tavsiyesi varsa. Hesaplarını kaptıracakları akıllarının ucundan bile geçmiyor. Tümüyle farklı bir hile ise dikkatli davrananların bile sosyal hack olayına kurban gidebileceklerini gösteriyor. Eğer uygulamanın izin istediğini "iptal" düğmesini basarak reddederlerse profillerine dönmek yerine, Facebook sayfasının bir kopyasına gönderiliyorlar. Bu kimlik avı sitesini sahte URL'den tanımak mümkün. Eğer kullanıcı bu sayfa üzerinden tekrar Facebook'a oturum açarsa gerçekten de profil sayfasına (otomatikman) yönlendiriliyor, ancak tüm oturum açma bilgileri korsanın eline geçiyor. Kullanıcı olan bitenin farkına varmıyor bile. Bunlar yetmezmiş gibi, saydıklarımızı yapmak çocuk oyuncağı. Saldırganların bu iş için kullandığı Tinie gibi uygulama oluşturma araçları 25 dolara satılıyor. Bu uygulamalar Facebook'un kara listesine alınana kadar saldırıların tarafından defalarca kullanılıyor.

Hesap hackleme: Ön kapıyı zorlama

Kullanıcı hesabını kırmamanın daha doğrudan, daha inceliksiz bir yolu da parolayı kırmak. Hızlı işlemciler ve grafik yongaları Kaba Güç saldırılarını kolaylaştırıyor. Bu iş, özellikle de kullanıcı basit bir şifre seçip korsanın ekmeğine yağ sürdüyse daha da kolaylaşıyor. Basit parolalar özellikle de yaygın sözcüklerden seçildiyse (mesela "password"), basit rakam kombinasyonlarından oluşuyorsa (mesela "123456") veya çok kısa karakter dizisiyse ("qwerty") kolayca kırılabilir. Entegre sözlükler ilk olarak hacker forumlarında rahatça bulunan bu tarz basit parolaları deniyor. Aynı şekilde oturum açmak için gereken e-posta adresleri ve kullanıcı isimleri de bu şekilde zorlanabiliyor.

Facebook'a özgü saldırıların yanı sıra siber gangsterler klasik yöntemlerden de vaz geçmiyor. Mesela parola girişlerini kaydeden Keylogger'lar ya da veri trafiğinde casusluk yapan Truva atları çok etkili silahlar. Çerez manipülasyonu da popülerliğini koruyor. Firefox eklentisi Firesheep bu tür saldırıları yaygınlaştırdı. Korsan oturum çerezlerinin şifrenmemiş halde aktarılmasını sağlayarak kullanıcının oturum açma bilgilerini alıyor ve onun kimliğine bürünebiliyor. Fakat Facebook artık oturum açma prosedürünü şifrelediği için bunu masaüstü bilgisayarlarda yapmak mümkün değil. Mobil aygıtlar, özellikle de Android kullananlar ise tehdit altında. Saldırganlar FaceNiff ya da DroidSheep gibi uygulamalar yardımıyla kullanıcıların ağını ele geçirebiliyor. Halka açık kablo-suz ağlar bu durumda büyük tehdit oluşturuyor.

Hacker camiasında bu silahların o kadar çok bahsi geçiyor ki, dolandırıcılar birbirini dolandırmaya başlamışlar! Wellmug.com gibi web hizmetleri Facebook hesaplarını saniyeler içinde kırabildiğini iddia ediyor. Tek yapmanız gereken karşı tarafın e-posta adresini vermek. Hemen ardından parolanın kırıldığına dair bir posta alıyorsunuz. Postayı görmek içinse Bitcoin ya da Western Union üzerinden 200 dolar yollamanız gerekiyor. Bu para da elbette buhar olup uçuyor.

Dijital altın: parola ve e-posta adresi

Kullanıcı hesabı arayayım derken altın madenine rastlayan korsanlar, en değerli dijital ürünü ellerine geçiriyorlar. Yani parolaları. Parolalar sadece kullanıcının kişisel hesaplarına sınırsız erişim sağlamakla kalmıyor, çoğu durumda Google, Amazon, PayPal, e-posta hizmetleri ve daha nicesinin kapısını aralıyor.

Geçtiğimiz yıllarda yapılan çeşitli araştırmalar gösteriyor ki

HACK'LENEN İMLANTLAR

Önce firmalar, sonra dijital kimlikler: Hacker'ların bir sonraki hedefi insan vücudunun kendisi. Daha şimdiden saldırılar simüle ediliyor ve koruma mekanizmaları araştırılıyor.

VÜCUDA SALDIRI

Radyo dalgalarıyla bağlantı implantları test etmek, güncellemek ve hastanın sağlık durumunu öğrenmek için büyük önem taşıyor. Aygıtın pille çalışabileceği süre zaten kısıtlı olduğundan genelde hastaların verileri şifrelenmiyor. Fakat McAfee'den bir araştırmacı, bir ensülin pompası kullanarak başarılı bir şekilde, hasta için hayati önem taşıyan bilgileri elde edebildi. Massachusetts Üniversitesi'nden Profesör Kevin Fu ise hastaya yerleştirilmiş bir defibrilatörü manipüle edebildi. Bu aygıt kardiyak aritmi (kalp atım düzensizliği) gerçekleştiğinde devreye girerek kalp atışlarını normale döndürüyor. Defibrilatör radyo sinyali yayıyor ve bu da implantı devre dışı bırakmak için kullanılabilir.



Hackerlar radyo dalgalarıyla kalp pilini devre dışı bırakabiliyor

BİO-HACKERLARDAN KORUNUN

Ünlü MIT'nin araştırmacıları şu anda hastaları böylesi saldırılardan koruyacak çözümler geliştirmekle meşgul. Hastanın adına "kalkan" denen ve kötü niyetli sinyalleri engelleyen küçük bir sinyal karıştırıcı (jammer) taşıması gerekiyor. İşin zor yanı aynı anda hem radyo sinyalini engellemek hem de istenmeyen sinyalleri engellemek. Bu amaçla sinyal karıştırıcının implantla kusursuz bir uyum içinde çalışması, implantın sinyallerini tanıyıp filtrelemesi gerekiyor. Kalkan, implantın sinyalinden farklı olan tüm sinyalleri kesintiye uğratiyor ama hata oranı %50'nin üstünde.



MIT araştırmacıları hackerların medikal implantlara saldırmasını önleyen bir sinyal karıştırıcı geliştiriyor

lanıcı profilinin kontrolünü ele geçince bu kimliği parola kırıcıya hiç gerek kalmadan, daha fazla kullanıcıya saldırmak için kullanıyor. Hacker'ın faydalandığı güvenlik açığı, kullanıcıların tanıdığı ya da tanımadığı kullanıcılara duyduğu yersiz güven. Korsanlar için Facebook'u bu denli önemli kılan şey, burada paylaşılmış bir bağlantı ya da video görenlerin, bu içeriğin kaynağına bakmadan tıklıyor olması.

Yem: "Beğen" tıklamaları

Symantec'in güvenlik uzmanı Stefan Wesche, mevcut yöntemler arasında en çok kullanılanın beğen tuşuyla tuzağa düşürmek olduğunu söylüyor. Hacker, ele geçirdiği kimliğe bürünerek diğer kişilere doğrudan mesajla ya da sohbetle bağlantılar veriyor. Bu bağlantılar genelde o sayfanın "hayranı" olan kullanıcılara indirim kuponu vb. vaat ediyor. Kuponu almak için "beğen"e tıklamak, sonra da hacker'ın kullanıcıyı daha yakından tanımasını sağlayan bir anket doldurmak gerekiyor. Böylece hacker'ın kazandığı para katlanıyor. Stefan Wesche, "Çünkü aracılık eden hacker, topladığı bilginin niceliğine ve niteliğine göre 20 cent ile 50 dolar arasında bir para kazanabiliyor" diyor. "Bu komisyonu da anketi sağlayan ödüyor." Sosyal ağlar, şantajcılar için de çok kârlı.

Sosyal ağlardaki kullanıcıların fütursuz hareketleri, buraları şantajcıların ekmek kapısına dönüştürüyor. Şubat ayında, ABD'li bir öğrenci İngiltere'den bir Facebook arkadaşının tehditlerine maruz kaldı. Tehdit eden kişi, 500 dolar ödenmediği takdirde kurbanı çok özel bir videosunu yayınlamakla tehdit ediyordu. Bir başka vaka ise Kaliforniyalı bir adam yüzlerce kadının e-posta parolasını ele geçirdi. Kullandığı taktik ise e-posta hizmetlerinin parola hatırlatma kısmına girmek ve burada sorulan soruları, kadınların Facebook profillerinde paylaştıkları bilgiler sayesinde yanıtlamaktı (en sevdiği renk ya da babasının göbek adı gibi). Kimi kadınlara e-posta hesaplarında bulduğu, bazıları çıplak olan fotoğraflarla şantaj yapan adam, bu fotoğrafları kurbanların adres listesindeki herkese yolladı. Hacker, Facebook parolalarını sıfırlayıp bu hesapları ele geçirmek için de yine e-posta adreslerinden faydalandı.

Facebook'ta kurbanların kimliklerini kullanarak boy gösteren korsanlar, Facebook'un çıkışından önce Sosyal Mühendislik'te olmayan ayrıcalıkların keyfini sürüyor. Eskiden böyle kandırmacalar telefonda, sahte isimlerle yapıldı. Korsanın doğaçlama davranması, karşı taraftakini hiç tereddüde yer bırakmadan ikna edecek bir masal anlatması gerekirdi. Diğer yandan Facebook'ta korsanlar kimliklerini ele geçirdikleri kişilerin tarihçesine ya da eski sohbetlerine bakabiliyor, bu bilgiyi daha derinlere, kurbanın kişisel bilgilerine ulaşmak ve iyi bir yanıt bulmak için kullanabiliyorlar. Stefan Schumacher bu konuda şöyle diyor: "İletişim konusundaki bu orantısızlık, Facebook'taki hackerların en büyük avantajlarından."

Bu koşullar altında Facebook'un gelecekte yeni saldırı yöntemleri geliştirecek olan korsanların bir numaralı hedefi olacağını söyleyebiliriz. Schumacher bir sonraki adımın mızrakla kimlik avı (spear phishing) olabileceğini söylüyor. Kişilerin psikolojik profillerinden yola çıkan ve nokta atışı yapan bu saldırılarda Facebook'tan toplanan bilgiler kullanılıyor. Facebook, ağı bu saldırılara karşı koruyacak bir analiz sisteminden ve 300 civarı güvenlik uzmanından oluşan bir ekip kurdu. Bu amaçla McAfee, Sophos, Symantec ve Trend Micro'yla Nisan sonunda işbirliğine giderek tehlikeli bağlantıları etkili şekilde filtrelemek üzerine çalıştı. Bununla birlikte herkes sosyal ağlardaki kişilere ve içeriğe karşı ihtiyatlı davranarak kendi güvenlik açığını bir oranda kapatabilir.

balkim@chip.com.tr

Dünyada Bir İlk:

Tahsilatlı Gönderi'yle

Sipariş ve ödeme kapıda

Tahsilat hesapta

SATIŞ YAPANLAR

- Satıldığı ürün Yurtiçi Kargo hızı ve güvencesiyle alıcısına ulaşır.
- Benzersiz uygulamamız ile ürün bedeli, teslimat anında hesabınıza geçer.
- Taksit opsiyonu ile çok daha fazla müşteriye ulaşma imkanı olur.
- Özel raporlama çözümleri ile tüm bilgilere anında ulaşırlı.

ALIŞVERİŞ YAPANLAR

- Kredi kartı bilgilerini internette vermez.
- Tüm kredi kartları ve banka kartlarıyla ödeme yapar.
- İş Bankası kartlarıyla taksit imkanlarından faydalanır.
- Satın aldığı ürün Yurtiçi Kargo güvencesiyle kapıya geldiği anda güvenle ödemesini yapar.

Detaylı bilgi almak ve başvurmak için www.yurticikargo.com web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

maximum | maxımiles

www.yurticikargo.com
Tıklayın, gönderin!

facebook.com/yurticikargo
twitter.com/yurticikargo



Arayın, gönderin!



ARIKANLI HOLDİNG



ASIMO

KULLANIM ALANI Ev işlerinde yardımcı olmak üzere tasarlandı, insan-robot etkileşiminde uzmanlaşmakta

GERÇEKLER Hareket hızı: 9km/s, yükseklik: 130 cm, ağırlık: 48 kg, yüz tanıyabiliyor.



LS3 "ALPHADOG"

KULLANIM ALANI Piyadelere eşlik ediyor, ekipmanları sürükleyip yüklüyor.

GERÇEKLER Günlük menzil: 32 km civarında, 200 kiloya kadar taşıyor, itki: benzinli motor



SMARTBIRD

KULLANIM ALANI Araştırma projesi, bir martinin uçuşa kabiliyetini tam olarak taklit edebiliyor

GERÇEKLER Kanat açıklığı: iki metre, ağırlık: 450 gr, güç: 23 watt



RIBA II

KULLANIM ALANI Geriatri hemşirelerine ve engelli yaşlı vatandaşlara yardım ediyor

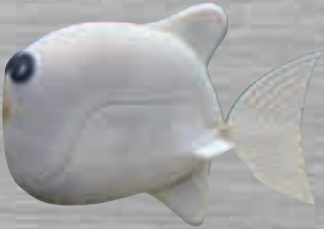
GERÇEKLER 80 kiloya kadar yük kaldırıyor, 2015'te seri üretime geçecek ve yaklaşık maliyeti 60,000 avro.



CARE-O-BOT 3

KULLANIM ALANI Evlerin yanı sıra hastanelerde de hastalara yardım sağlama

GERÇEKLER Ağırlık: 180kg, yükseklik: 145cm, üç lazer tarayıcı, 3B kamera, sekiz motoru var



SIMUS

KULLANIM ALANI Süs balıklarının yerine kullanılan, sürü davranışlarını inceleme amaçlı proje

GERÇEKLER 9 cm uzunluğunda, pulları ve yüzgeçler 3B yazıcıdan, materyallerin maliyeti: yaklaşık 22 avro



SAND FLEA

KULLANIM ALANI Askeri, polis ya da kurtarma görevleri için uygun; engelleri kaldırabiliyor

GERÇEKLER Zıplama yüksekliği: arkasında CO2 topla 8 m, uzunluk: 33 cm, ağırlık: yaklaşık 5 kg



PARO

KULLANIM ALANI Bunamadan mustarip hastaların psikolojik bakımına yardımcı oluyor.

GERÇEKLER Dünya çapında 1,700'ün üstünde fok kullanımda, ağırlık: 2,7 kg, uzunluk: 57cm.



EINWEGROBOTER

KULLANIM ALANI Kurtarma görevleri, bilinmeyen bölgenin ilk taranması

GERÇEKLER maliyeti sadece yaklaşık 500 avro, robotun beyni mini PC ya da Android telefonun içinde bulunmakta.



ROMEO

KULLANIM ALANI Fiziksel engelli hastalar için evde özel yardım

GERÇEKLER Yükseklik: 143 cm, ağırlık: 40,5 kg, 14 motorlu, ROS işletim sistemini kullanarak çalışıyor



ATLAS

KULLANIM ALANI insansı kurtarma robotu, molozları temizleyebilir ve yaralıları taşıyabilir.

GERÇEKLER Hala geliştirme aşamasında, hedef: 15 km/s hız ve 450 kg taşıma kapasitesi



ROMO

KULLANIM ALANI akıllı telefon için robot taşıyıcı, SDK kullanarak kendini programlayabilir

GERÇEKLER Uygulamayla kontrol ediliyor; iOS ve Android'de çalışıyor, maliyet: yaklaşık 100 avro, uzunluk: 12,4 cm



QUINCE

KULLANIM ALANI Sağlam kurtarma robotu, Fukushima reaktöründe iş başında

GERÇEKLER Sıcaklık, ısıma ve gaz sensörleri, 3D lazer tarayıcı, ağırlık: 27 kg



RHEX

KULLANIM ALANI Bataklık bölgesinde temizlik ve kurtarma operasyonları

GERÇEKLER İletim menzili: 700 metre, toz ve su geçirmez, kızılötesi kamera

ROBOTLARIN yeni dünyası

İmdadımıza yetişiyor, bize göz kulak oluyorlar. Uçuyor, casusluk ediyor, emekliyorlar. Bir de, hiç şikayet etmeksizin her türlü işin hakkından geliyorlar.

MM/ BARIŞ EMRE ALKIM

Başlangıçta insansı robotlar hayal gücümüzün bir ürünü, hatta bilim kurguydu. Ama bugün fabrikaların montaj hatlarında onların çocukları çalışıyor. Ne var ki artık bu değişiyor: 40 cm eninde ve 10 cm boyundaki ev işlerinde yardımcı robotlar ortaya çıktı. Sadece Amerika Birleşik Devletleri'nde 8 milyon evde robotlar servo motorlarıyla elektrik süpürgesi görevi görmektedir. Aynı zamanda yerleri silen, pencereleri temizleyen ve çimleri biçen birkaç bin aygıt da bulunmaktadır.

Bu daha başlangıç. Yakında robot geliştirmenin ve üretmenin maliyeti düşecek ve böylece kullanılan robot sayısı artacak. Bu mobil aygıtlarda bulunan önemli özellikler konum algılayıcılarla mik ve yüz tanımlayıcıları.

Zaten bir kamerası ve konuşma tanımlayıcısı olan iPhone'da

tek eksik mekanik bir taşıyıcı; o da olsa alın size bir robot! Amerikan şirketi Romotive, Romo'yu ve uygulamayı 100 avro civarında satışa sunuyor.

Birçok müstakbel patron da robotların yolunu gözlüyor. Hastabakıcılıktan tutun da felaket önlemeye kadar birçok iş dört gözle yeni "çalışanlarını" bekliyor. Modern robotlarla, model insana neredeyse hiç benzerlik yok. Doğa, robot geliştiricilerine kuş, pire ya da balık gibi daha ilginç modeller sunuyor. Bu yazıda size karın tokluğuna çalışan robotların hangi işlerde fayda sağladığını anlatacağız. Ayrıca, robot projelerinden hangilerinin geleceğimizin yapı taşları olacağını da göreceğiz. Bu fikirler videolar şeklinde de sunulmakta. DVD dergimizde ilgili video görüntülerinin bağlantılarını bulabilirsiniz.

Dost ve yardımcının GÜNLÜK RUTİNİ

Robotlar ister ev yapımı olsun isterse büyük bir projenin ürünü, evlerimize rahatlatıcı ya da ev işlerine yardımcı nesneler halinde giriyorlar.

Bize benzeyen ve bizim gibi konuşan bir makineye gülümseyerek elinizi uzattığınızı hayal edebiliyor musunuz? Bizim için bu, kulağa tuhaf gelebilir ama Japonlar için yakın geleceğin somut bir parçası. Honda'nın Asimo'su böyle yapıyor. İnsan etkileşiminde uzmanlaşan ve insanlar için çeşitli görevleri yerine getiren Asimo sadece yüzleri ve sesleri tanımakla kalmıyor, aynı zamanda kalabalığın arasından geçebiliyor. Simüle edilecek önemli bir özellik daha var: yaşlı vatandaşların bakımı.

Şefkatli foklardan robot uşaklara

Toshiba ve Panasonic gibi firmalar ve bazı üniversiteler şöyle projeler ortaya atıyorlar: Riba II, hareketleri kısıtlı hastaları taşıyor, MySpoon ise engelli kişileri besliyor. Panasonic, gerektiğinde tekerlekli sandalyeye dönüşen bir robot yatağı sunuyor. Yalnızca birkaç proje başarılı bir şekilde piyasaya çıkıyor ve bunun nedenlerinden biri maliyet kısıtlamaları. Ama şefkatli fok Paro bu durumun istisnası. Bu robotun Avrupa pazarındaki geleceği çok parlak. Danimarka şu anda Paro'nun, Alzheimer ve Demans hastaları üzerindeki etkileri üzerine bir klinik çalışması yürütmekte. Bu çalışmada 200'ün üzerinde Paro kullanılıyor. Almanya'da, 30'dan fazla organizasyon Paro'yla birlikte çalışıyor. Yapay fok, tüylerini karıştırmak ya da okşamak gibi şefkat ifadelerine hoşnut bir mırıltıyla tepki veriyor. Şefkat ifadeleri ve sonucundaki mırıltıdan oluşan sistem, hastalar tarafından kabul görüyor. "Bunamadan mustarip hastalarda % 70'lik bir başarı oranı yakalandı," diyor Paro'yla çalışan bakıcı Tobias Bachhausen. "Hastalar çok neşeleniyor ve sakinleşiyorlar. Bazen konuşmayı teşvik açısından da işe yarıyor; hatta bazı hastalar kendilerini sözle ifade etmeye bile başlıyorlar."

Aldebaran firmasının Romeo'su ya da Fraunhofer IPA'nın Care-O-Bot'u gibi çok esnek bir şekilde hareket edebilen servis robotlarına hayat vermek aslında çok zor. Care-O-Bot'un, fiziksel kısıtlamaları olan hastalar için günlük işleri yapması gerekmekte. Bunlar, masayı toplamak, raftan kitap getirmek ya da hatta içecek servisi yapmak gibi işler. Kullanım alanları hastanelerden tutun da evlere kadar yayılıyor. Bu teknik olarak mümkün olsa da çok pahalı. Şu andaki 3. sürümün maliyeti, çoğunlukla endüstri robotlarının parçalarından yapılmış olmasına rağmen, 250.000 avro civarında. Şu anda Care-O-Bot'un tek müşterisi diğer araştırma enstitüleri çünkü sadece Care-O-Bot, ROS adındaki açık kaynak robot işletim sistemini kullanarak tutarlı bir programlama platformu sunmakta.

Yapım kitleri sayesinde makul fiyatlı projeleri hayata geçirmek mümkün. Microsoft geliştiricisi Jordan Correa köpek terbiyecisini bu şekilde yaratmış. Robot, topu fırlatıyor, köpek topu geri getirmek için koşuyor, geri getiriyor ve ödül olarak bir porsiyon köpek maması alıyor.

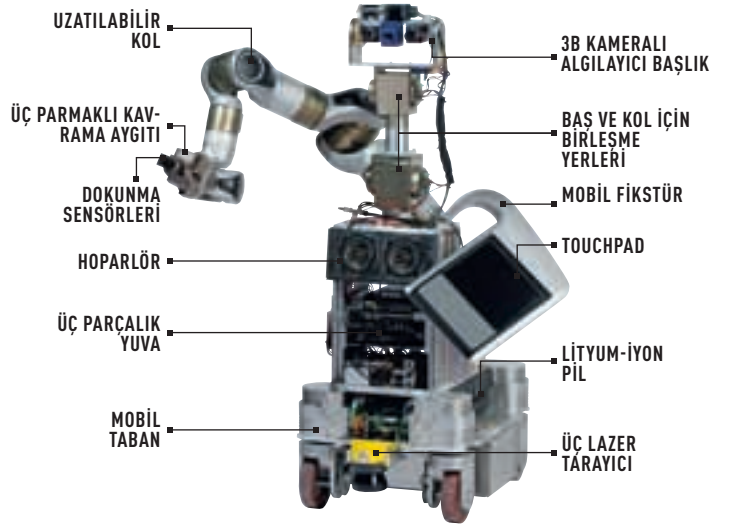
TERAPİST FOK "PARO"

Robot, okşama ve kucaklama gibi hareketlere keyifli bir mırıltıyla cevap veriyor. Bunamadan mustarip hastaların psikolojik bakımında kullanılacak.



ROBOT HEMŞİRE CARE-O-ROBOT'UN DETAYLI İNCELEMESİ

Fraunhofer modelinin gövdesi endüstri robotlarının parçalarından yapılıyor. Ortalama PC donanımıyla, tercihen Microsoft'un Kinect algılayıcısıyla bir araya getiriliyor



KÖPEK TERBİYECİSİ DARWIN

Edie-Platform'dan bir Microsoft geliştiricisi, Kinect'le köpek terbiyecisi yaptı (sağda). Kavrıyıcı el, topu fırlatıyor. Köpek topu geri getirdiğinde ödül olarak tüpten bir miktar köpek maması dökülüyor.



DOĞAYI taklit eden araştırma

Pireler, balıklar, martılar – biyonik mühendisleri esnek ve sağlam robotlar yapmak amacıyla doğaya başvuruyorlar.

Emekliyor, yüzüyor, hatta uçuyor, ama hayvan değil. Kendimizi böylesi tuhaf görüntülere hazırlamalıyız. Çünkü bu robotlar, insansı robotlardan daha hızlı ve yetenekliler. Öte yandan, sürekli dengelerini muhafaza etmeye çalışıyorlar. Özellikle AlphaDog çok randımanlı: kilosu 200 kiloya kadar çıkan ekipmanları taşıyor, dört ayak üzerinde koşuyor ve pozisyon algılayıcıları sayesinde, sabit olmayan zeminde bile ileri doğru koşuyor. Bacaklarından birisi kayarsa otomatik olarak dengesini sağlıyor. Yazın yapılacak olan saha testleri başarılı olursa AlphaDog, Amerikan ordusunda kullanılmaya başlayacak. AlphaDog, Amerikan ordusunun cömert mali desteğiyle Boston Dynamics tarafından yapıldı. Şirketin ürün yelpazesinde bir model daha olmasına şaşmamalı: AlphaDog'un kendisinden yaşça küçük altı ayaklı kardeşi RHex de çamurun içinden yürüyerek geçiyor. Sand Flea, basınçlı hava topu yardımıyla sekiz metre yüksekliğindeki engellerin üzerinden atlıyor. Cheetah saatte 30 km hızıyla en hızlı robot olma rekorunu elinde tutuyor ve firma, İtalyan Teknoloji Enstitüsü HyQ ile bağlantılı olarak BigDog'un küçük bir kardeşini yapıtı.

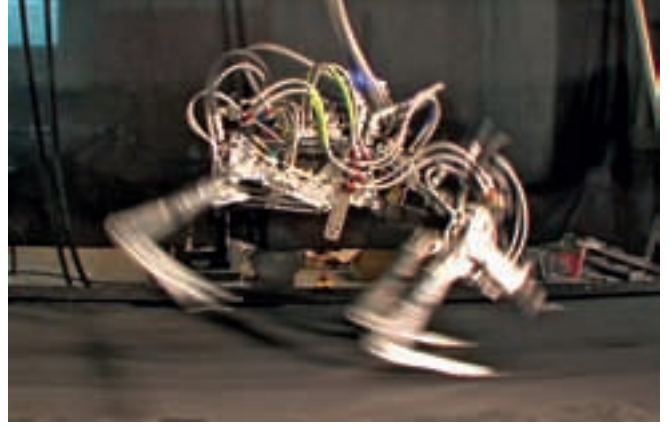
Örümcekler ve balıklar – yazıcıdan sıcak sıcak

Biyonikte genel eğilim metal çerçevelerden uzaklaşma yönünde. Stuttgart Fraunhofer üretim teknolojisi ve otomasyon Enstitüsü'ndeki (IPA) araştırmacılar sekiz bacaklı bir robot örümcek yaptılar. 3B yazıcı, robotun özgün parçalarını imal ediyor; bu da, prototiplerin geliştirilmesini daha kolay ve ucuz hale getiriyor. Benzer olarak, Fraunhofer Enstitüsü'nün 3B yazıcısı, otonom robot balık üretiyor. Gözenekli ve geçirgen polyamidden yapılıyorlar ve kızılötesi algılayıcıların yardımıyla suda kendi kendilerini yönlendiriyorlar. C program yazılımı sürü davranışlarını simüle ediyor ve 2 avro değerindeki ATmega8A mikro kumanda kullanıyor. Robot toplamda 22 avroya mal oluyor. Böylelikle, Proje Direktörü Andreas Fischer haklı olarak seri imalatı hayal edebiliyor: "Sadece süs balıklarının yerini alması için değil, açık kaynaklı öğrenme projemiz için de önemli." Fraunhofer Enstitüsü bu konuda Festo Biyonik Öğrenme Ağı'yla birlikte çalışıyor. Alman otomasyon teknolojisi uzmanları model olarak doğadan başarılı konseptleri seçen bir araştırma takımı kurdular. Bu takım, filin hortumu gibi nazikçe kavrayabilen makineler, Gecko ibi yüzeylere tutunabilen makineler ve kuş gagası gibi nesneleri sınıksız kavrayabilen makineler yaptı. Ama bir martının uçuş hareketlerini kusursuz biçimde taklit eden SmartBird, en ilginç olanı. Böylece, gerçekten de martılar gibi uçabilecek. Bir biyolojik model olarak insanın modası henüz geçmedi. 2012/2013'te Amerikan askeri otoritesi Darpa, Boston Dynamics tarafından geliştirilen Atlas'ı temel alan bir yarışma düzenliyor. 🇹🇷

balkim@chip.com.tr

ROBOTLARIN ARASINDAKİ ÇİTA

Boston Dynamics, Çita robotunu yaparken bu hayvanın lokomotif sisteminden esinlendi. Şu andaki en hızlı robot olan Çita'nın koşu bandındaki hızı 30 km/s'e ulaşıyor. Esnek sırtının buna çok faydası dokunuyor.



AKILLI KUŞ: KUŞ KADAR MOBİL

Festo'nun hava robotunun düzinelerce parçası var ve bu parçaların hepsi birden 500 gr bile etmiyor! Kuş gibi uçmasının sırrı birleşme yerlerinin mobil olmasında yatıyor; bu birleşme yerlerinin yardımıyla robot, uçuş sırasında kuşların kanat hareketlerini taklit edebiliyor.



3B YAZICIDAN ÇIKAN BALIK SÜRÜSÜ!

Fraunhofer IPA'nın bu robot balıkları gözlerindeki kızılötesi algılayıcılar yardımıyla kendilerini suda yönlendiriyor. Mikro kumandalarındaki yazılım, sürüdeki balıkların davranışlarını simüle ediyor. Lityum-iyon pil dört saat dayanıyor. Pil bittikten sonra balığı 45 dakika şarj etmek gerekiyor (Küçük resim).



TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATAN OYUN DERGİSİ

LEVEL

ICE AGE
ONLINE

5,5 TL'lik
Promo
Kodu

LEVEL DVD

DOĞRU KONUSU VE ÖZEL RÖPORTAJ

CRYSIS 3

MSTAR
Kurulum Dosyası

ONLINE OYUN

SPEC OPS
THE LINE

Türkiye'nin İlk ve
En Çok Okunan
Online Oyun Dergisi

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com

AĞUSTOS SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE



SON KULLANMA tarihli donanımlar!

İnanılmaz ama gerçek. Pek çok teknolojik cihaz, garanti süresini doldurduktan hemen sonra bozulması için tasarlanıyor. Tasarımları tam anlamıyla bir skandal!

DW/CEM ŞANCI

Ne kadar şaşırtıcı değil mi? Dizüstü bilgisayarınızın bataryası tam da garanti süresinin dolmasından iki hafta sonra bozuluyor. Garanti süresi dolar dolmaz sorun çıkaran telefonlar, yapması gereken işi yapmamak için direnen mürekkep püskürtmeli yazıcılar... Bu senaryolar çoğumuzun hayatında sık sık tekrarlanıyor. Geçen 5 yılda kaç teknolojik ürünü eskidiği ve kullanılamaz duruma geldiği için hayatınızdan çıkarmak zorunda kaldığınızı düşünün. Evde kaç tane bozuk teknolojik cihazınız bir kenarda bekliyor veya ofiste kaç tane eski ofis makinesi tamir edilir umuduyla bir masanın üzerinde çalışmaktan duruyor? Eğer sıradan bir teknoloji kullanıcısıysanız muhtemelen cebinizde bir veya iki cep telefonu bulunuyor olmalı. Ayrıca bir PC veya dizüstü bilgisayar, dijital bir kamera, evde bir köşede duran CRT monitör veya televizyon ve ayrıca yazıcıya sahip olmalısınız. Ayrıca bu liste, scanner'a, DVD sürücüsüne ve tüm

diğer elektronik oyuncaklara kadar uzar gider. Ancak fark etmişsinizdir, bu ürünlerin birçoğu garanti süresinin dolmasından hemen sonra hızla eskiyip bozuluyor ve çalışmaz hale geliyor. Bunun bir tesadüf olduğunu mu düşünüyorsunuz?

Her şey ampullerle başladı

Hayır, bu bir tesadüf değil. Bu metod, 90 yıl önce yapılan bir anlaşmanın sonrasında endüstri tarafından sık sık tekrar edildi. 1924 yılında, Philips, Osram, General Electric gibi, dönemin büyük elektrik şirketleri bir araya gelerek, Phoebus ismini verdikleri bir kartel oluşturdular. Bu kartel, o dönemin teknolojisi ile 2500 saat ömrü olan ampulleri 1000 saat çalışma ömründen daha yüksek üretmek üzere anlaşmaya vardı. Bu gizli anlaşma sayesinde, ampul satışları büyük bir ivmeyle yükselmeye başladı. Elbette söz konusu firmalar da büyük karlar elde etti. Aslında 2500 saatlik ampuller

BİLİNER KIRILMA NOKTALARI

Tipik planlı demodernizasyon örnekleri: Çoğu üretici bu hilelerle ürünlerinin ömrünü bilerek kısaltıyor



Değiştirilemez pil

Bazı telefon üreticileri, telefonun arka kapağını özel aletler olmadan açılmayacak şekilde tasarlıyorlar. Bu telefonlar ancak teknik servisteki özel aletlerle açılabilir. Bu yüzden, pilin ömrü tükendiğinde telefonu üreticiye geri göndermek veya bu zahmetle uğraşmayıp yeni telefon almak zorunda kalıyoruz.



Metal yerine plastik

Pek çok dijital makinede, metal aksam yerine plastik aksam kullanılıyor. Kolay aşınabilen bu döner parçalar zamanla fonksiyonlarını yitiriyorlar ve makinenin görevini yapmasını engelliyorlar. Sonuçta, dijital makineler birkaç senelik kullanımdan sonra ömrünü dolduruyor.

üretmek mümkünken, patronlar mühendisleri, 1000 saatlik ömrü olan ampuller üretmeye zorlamıştı ve bu anlaşılmaya uymayan firma, kartelin diğer üyelerine büyük cezalar ödemeye söz vermişti. Bu plan gerçekten de 20 yıl boyunca işledi ve kimse elektrik şirketlerinin onlara kasten ömrü kısaltılmış ampuller sattığından şüphelenmedi. Ancak firmalar 1942 yılında, ABD hükümetinin açtığı bir anti-kartel soruşturmasında yakayı ele verdi. Bu büyük ticari skandal, müfettişlerin ilgili şirketlerin banka hesaplarını dikkatlice incelemesi ve birbirlerine yaptıkları büyük para transferleri ile ortaya çıktı. Kartel şirketlerine dava açıldı ve uzun duruşmalar sonunda şirketler kartel kurmaktan suçlu bulundu. Ancak, ampul üreten bu firmaların suçları sabitlenmiş olsa da, yaptıkları ortaya çıkmış olsa da, insanlık bir daha 1000 saatten uzun ömürlü ampul göremedi.

90 yıl sonra bugün, gelişen teknolojiye rağmen, binlerce saat boyunca bozulmadan çalışacak ampuller üretmek mümkünken, evlerde kullanılan ve dünyada en çok satılan standart ampuller hala ortalama 1000 saat kullanım ömrüne sahiptir.

Planlı demodernizasyon

Bu büyük aldatmaca büyük iş dünyasında hala devam ediyor ve iş stratejisinin önemli bir ayağını oluşturuyor. Aslında, tüm modern dünya bu düzen üzerine kurulmuş demek yanlış olmayacaktır çünkü artık şirketlerin asıl amacı sağlam ürünler üretmek değil, olabildiğince çok para kazanmak. Bunun için de ürünlerin kısa ömürlü olması gerekiyor. Böylece müşteriler bir ürün alıp ömür boyu kullanmak yerine, kısa süre sonra aynı ürünü yeniden almak durumunda kalıyor. Bu da şirketlerin düzenli olarak para kazanmaya devam etmesini sağlıyor. Buna iş dünyasında bir de isim verilmiş: "Planlanmış demodernizasyon." Yani, ürünlerin planlanmış şekilde demode edilerek, yerine yeni ürünlerin yerleştirilmesi işlemi. Elbette iş dünyasında kimse bu operasyonların varlığını kabul etmese de inkar da edilemiyor ve kullanıcılar sürekli yeni ürünler satın alıp, onları kısa sürede eskitip sonra yeni çıkan modeli satın almak için sıraya giriyorlar.

Dünyanın tüm ekonomik düzeni de bu sarmala bağlı olarak çalışıyor.

Elbette bu düzenin bir de yan etkisi var. Her yıl "eskiyen" ve çöpe atılan, kullanılmayan, bozulan elektronik eşyalar, eski bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar, monitörler, yazıcılar, fareler, kameralar veya aklınıza gelebilecek tüm diğer teknolojik cihazlar için muazzam bir çöplük gerekiyor ki bu çöplük için de Afrika kıtası kullanılıyor ve hala çalışır durumda olan bu ikinci el cihazlar toplanıp Afrikalılara satılıyor veya "bağışlanıyor." ya da imha edilmek üzere çöp olarak yollanıyor ve bu çöplerin imhasında çalışan işçiler, maske dahi takmadan toksik gazların arasında eskimiş elektronik cihazları eritip içindeki altın, platinyum, gümüş gibi değerli maddeleri ayırtırmaya çalışıyorlar. Ayırtırma sırasında ortaya çıkan zehirli duman ani ölümlere yol açmasa bile nesiller boyunca devam edecek kalıtsal sorunlara yol açıyor.

Bilişim sektörüne odaklandığımızda ise yeni ürünlerin çok kısa süreler içinde ortaya çıktığını ve eski ürünlerin yerini aldığını görüyoruz. Öyle ki, bir önceki model hala son derece kullanışlı iken sadece "moda" olduğu için yeni modelin alımı teşvik ediliyor ve bilişim ürünleri de aynı kıyafet, giysi, bluz, pantolon gibi, moda konusu oluyor. Son model ürünü kullanmayan kullanıcıların bundan utanç duyması sağlanıyor. Psikologlar bu pazarlama yöntemine "psikolojik demodernizasyon" ismini veriyor. Endüstri bizi, elimizdeki çalışır ve ihtiyaçları karşılar durumda olan, henüz bir iki yaşını bile doldurmamış ancak yeni modeli çıktığı için artık "demode" kabul edilen cihazdan utanmaya zorluyor.

Üreticilerin kurnazlıkları

Üreticiler de artık "satın al ve çabucak eskit" döngüsünü daha da hızlandırmak için türlü hileler kullanıyorlar. Bu örneklerden bazılarını sayfalarımızın altındaki kutularda bulabilirsiniz. En popüler hilelerden biri cihazın kapağını kilitlemek ve kullanıcıya cihazı açmaya çalışırsanız onu kırabilirsiniz korkusunu yaşatmak. Böylece kullanıcı belki de binlerce dolar verip satın aldığı kendi malının içine bile bakmaya korkar hale geliyor ve kendini tümüyle üreticiye teslim ediyor. Ancak özel aletlerle açılabilen bu cihaz kasaları, bir arıza halinde veya kısa süre sonra pilin zayıflaması sonrasında, zor bulunan ve randevu alınabilen teknik servislerde günlerce bek-



Sıkıca mühürlenmiş

Bazı tabletlerin kasaları, özel cihazlar olmadan profesyonellerin bile onu açamaması için özel tutkallarla mühürlenerek sıkıca kapatılıyor. Sonuç: Ucuz, küçük tamiratlar mümkün değil.



Ulaşılamayan fanlar

Bazı dizüstü modellerinde işlemci fanları erişilemeyecek pozisyonlara monte ediliyor. Sonuç: zaman içinde yavaşça biriken toz duvarı fanı bozuyor: Böylece, önceden programlanmış ısı zararı da bilgisayarı yavaş yavaş bozuyor.

letildikten sonra açılıyor ve müşterinin isteği doğrultusunda yeni pil takılıyor. Zaten bu sırada cihazın garanti süresi de yeni dolmuş olduğu için bir pil değişimi için ya da küçük bir arıza tamiri için neredeyse yeni cihaz fiyatına yakın ücret isteniyor. Tüm bu eziyetle uğraşmak istemeyen müşteri içinse elbette yeni bir cihaz satın almak daha pratik bir seçenek olarak karşısına çıkıyor. Özellikle kullanıcı tarafından değiştirilemeyen ve değişim için teknik servise gitmeyi zorunlu kılan dahili piller bu amaca hizmet eden en önemli kozlardan biri. Oysa binlerce dolar verilen bir cihazın sahibinin ona yeni bir pili küçük bir hareketle takıp çıkarabilmesi için gereken tasarım, güneş sisteminin sınırları dışına çıkmak için uzay yolculuğu planları yapan insanoğlunun bugün geldiği teknoloji seviyesinde, hiç de zor bir iş değil.

Bir kamera üreticisinin sağlam kameralarına yıllar boyunca yeni pil satarak gelir elde etmeye devam etme planı daha da ilginç. Kameraya pili algılayan bir çip yerleştiren üretici, firmanın ürettiği orijinal pil yerine daha ucuz olan üçüncü parti pil kullanıldığında cihazı daha çok enerji tüketecek şekilde ayarlamış. Bu şekilde hızla pili boşalan "Çin malı" piller bir daha tüketici tarafından tercih edilmiyor ve kamera sahibi sonraki pili orijinal üreticiden almayı tercih ediyor.

Bir başka üretici ise yazıcılarına, kullanım ömrünü ölçen bir çip yerleştirebiliyor. Örneğin, belli sayıda sayfa bastıktan sonra yazıcının kafası özelliklerini yitirmeye başlıyor, yeterince mürekkep püskürtmüyor ve çalışmaz hale geliyor. Yani, cihaz aslında sapaşğlam kalsa bile üretici onu artık çalışmaz hale getirmek için her türlü önlemi almış durumda. Aynı şekilde, orijinal mürekkep kartuşu kullanılmadığını tespit eden bir çip yazıcının püskürtme uçlarını zaman içinde kapayan bir işleve sahip. Böylece "kirli mürekkep kullanmışsınız, yazıcının kafası kirlenmiş," bahanesi üreterek yeni yazıcı satmak veya kullanıcıyı orijinal kartuş satın almaya zorlamak mümkün oluyor. Fakat internette, özellikle Rusya kökenli hacker sitelerinde bu çiplerin "atık" sayaçlarını sıfırlayan özel yazılımlar mevcut ve sayacı sıfırlayınca, yazıcı orijinal olmayan mürekkeple yeniden çalışmaya başlıyor.

TV'ler de artık eskisi gibi değil: Pek çok evde "dededen kalma" es-

RÖPORTAJ

DEMODELEŞTİRME HİLESİNE KARŞI SAVAŞ AÇAN "BOTCH-UP? NO, THANKS" BLOGUNUN YAZARI BU FİRMALARI TEŞHİS EDİP UTANDIRMAK İSTİYOR.

Bay Schridde, sizi demodeleştirme hilesine karşı isyan ettiren motivasyon ne oldu?

İlk başta, artık teknolojik ürünlere yetişemediğimi düşünüyordum. Sonra seyrettiğim bir belgeselle (Shopping for the junk heap) bilinçlendim ve firmaların eski ürünleri demodeleştirme hilesi yüzünden yeni ürünler satın alma hastalığımızla üçüncü dünya ülkelerindeki insanların sağlıklarını nasıl bozduğumuzu görmeye başladım.

Firmaların demodeleştirme planlarına karşı neler yapmayı planlıyorsunuz.

Öncelikle bilinçlenmenin anahtar kelime olduğunu biliyorum. Pek çok insan, kullan ve at mantığından artık utanmalı. Ve elbette üç kurşun daha çok kazanmak için bu taktiği kullanan firmalar da utanmaya başlamalı. Firmalar gerçekten dayanıklı, uzun ömürlü ürünler üretmeli.

Peki demodeleştirme taktiği yasaklanmalı mı?

Bu mümkün değil. Firmalar neyi nasıl satmak ve pazarlamak istiyorsa bunu yapmakta özgür olmalı. Ama halk da bilinçli olmalı. Eğer bir pil, bir cihaza entegre olarak geliyorsa ve onu basitçe çıkarıp yenilemek mümkün olmuyorsa, halk bunun ne anlama geldiğini bilmeli. Belki, sigarada olduğu gibi, bu yöntemin zararı paketin üstüne yazılmalı.

Firma avukatları tarafından sıkıştırılmaktan korkmuyor musunuz?

Hayır korkmuyorum, hatta bunu bekliyorum. Çünkü ne yaşanacaksa bunlar halkın gözü önünde yaşanacak.

Hükümetler bu konuda neler yapmalı?



Anti-tröst yasaları, rekabet yasaları gibi, tüketici haklarını koruyan diğer yasalar gibi kanun yapıcılar, ticarete demodeleştirme hilelerinin kullanılmasını de engellenen yasalar yapmalı.

STEFAN SCHRIDDE
Kalite Kontrol Uzmanı ve
"Botch-up? No Thanks"
hareketinin kurucusu.



Sorunlu düğmeler

Ucuz güç düğmeleri, monitörlerin güç bağlantılarının kopmasına neden oluyor. Pek çok kullanıcı bu sorunun büyük bir elektronik devre arızası olduğunu düşünüp monitörlerinin tamir edilemeyeceğine inanarak yeni monitör satın alıyor.



Mürekkep emen kartuşlarİnkjet yazıcılar püskürtme iğnelerini sık sık basınçlı mürekkep püskürterek temizliyor. Bu da kartuşların normalden daha çabuk tükenmesine neden oluyor.





KENDİMİZE NASIL YARDIM EDERİZ?

PEK ÇOK ELEKTRONİK CİHAZINIZI EVDE KÜÇÜK TAMİRLATLARDAN VE TEMİZLİKTEN GEÇİREREK ÖMÜRLERİNİ UZATABİLİRSİNİZ. BUNUN İÇİN SİZE YARDIMCI OLACAK KAYNAKLAR:

IFIXIT.COM Geniş kapsamlı, detaylıca çizilen resimlerle anlatımı iyi. Binlerce cihaz için neyin nasıl tamir edileceğini anlatan rehber oluşturulmuş. Bu ürünler arasında, bilgisayarlar, dizüstü PC'ler, akıllı telefonlar, dijital kameralar, ev elektroniği hatta otomobiller var. Bazı tamirat rehberlerinde detaylı videolar bile var.

YOUTUBE.COM Eğer tamir etmek istediğiniz cihazın marka ve modelini tam olarak Youtube'a yazarsanız ve biraz da İngilizce bilginiz varsa, burada çok detaylı olmayan ama takıldığınız zor noktalarda size ipuçları verebilen gönüllü insanların çektiği amatör tamir videolarını bulabilirsiniz. Yine de ne yaptığınızı tam bilmeden cihazlarınızı bu videolara güvenerek zorlamayın.

CHIP DERGİSİ İpuçları kısmımızı takip ederseniz, pek çok önemli cihazınızın hem performansını, hem ömrünü uzatan, detaylıca fotoğraflanmış rehberler bulabilirsiniz.

ki bir siyah beyaz televizyon hala bulunuyor olabilir. İşin garibi, bu eski televizyonlar onlarca yıldır hiç bakım görmemesine rağmen hala ilk günkü gibi çalışır. Pek çok kullanıcı da aynı sözü dile getirir: "eskiden ne kadar sağlam yapıyorlarmış bunları!". Gerçekten de yeni televizyonları kasten sağlam yapmadıkları olabiliyor. Televizyonların ömürleri aslında onlarca yıla kadar uzayabilir ama yeni nesil flat-screen bir LCD televizyon alan kullanıcı, iki-üç senede televizyonun çalışmaz hale geldiğini gördüğünde şaşırıyor. Burada aslında hile, açma kapama düğmesinin altına yerleştirilen 5 kuruş değerindeki bir plastik yay. Normalde metal olması gereken bu yay, belli bir süre sonra bozuluyor ve artık açma kapama düğmesinin televizyon ekranına elektrik göndermesi için anahtarı açıp kapamasını engelliyor. Böylece kullanıcı ekranın bozulmuş olduğunu düşünüyor ve servise, tamire büyük paralar ödeyebiliyor. Ya da yeni televizyon alıyor fakat aslında bütün mesele, 5 kuruş değerindeki küçük bir yay.

İsyan bayrağı internette yükseliyor

Ne yazık ki, endüstrinin insanları kandırmak için kullandığı hilelerin dökümünü yapmak çok kolay iş değil. Çünkü o kadar çok var ki ve o kadar detaylı ki... Ayrıca bir kullanıcının, elindeki ürünün gerçekten mi bozulduğunu yoksa hileyle mi bozulduğunu anlayabilmesi de neredeyse mümkün değil. Kullanıcılar burada tamamen firmaların insafına kalmış durumda. Ayrıca bu tür hilelerin ortaya çıkartılması için özel laboratuvarlarda yıllarca sürecektir testler yapılması da gerekiyor. Bu şartlar da firmaları hile yapmaya cesaretlendiriyor.

Fakat durumdan rahatsız pek çok kullanıcı artık internette örgütleniyor ve bu hileleri açıklayan dokümanlarla halkı bilinçlendirmeye çalışıyorlar. Bugün olmasa bile çok yakın gelecekte, üçkağıtçı firmaların ipliği pazara dökülecek. Dürüst firmaların ise yapacağı fazla şey yok. Tek yapmaları gereken ürünlerinin garanti süresini uzatmak ve yedek parçaların fiyatlarını düşürmek. Böylece müşterilerine, samimi ve dürüst olduklarını kanıtlama şansını elde edebilirler. 

cem sancil@chip.com.tr



Standardın altındaki kapasitörler

Ucuz elektronik kapasitörler, HDTV'lerin ürettiği yüksek ısı altında belli bir süre çalışınca işlevlerini kaybediyorlar ve televizyon kısa sürede bozuluyor. Kullanıcılar, aslında çok ucuz olan bu kapasitörleri değiştirmek için yüksek tamirat ücretleri ödemek zorunda bırakılıyor.



Akıllı pil takipçisi

Bazı dijital kameralarda, pilin orijinal olup olmadığını kontrol eden çipler eğer firmanın ürettiği pil kullanılmamışsa cihazın gereksiz olarak çok büyük miktarda enerji tüketmesini ve pilin kısa sürede boşalmasını sağlıyor. Çinli "çakma" pil üreticileri bu defa masum.

DEVLET kadar değerli bilişim şirketleri

Apple 400 milyar Euro değeriyle pek çok ülkeyi kiskandırıyor. Sizin için, büyük bilişim firmalarının değerlerini araştırdık ve dünya devletlerinin toplam milli gelirleri ile karşılaştırdık.

CS/CEM ŞANCI

EN DEĞERLİ BİLİŞİM FİRMALARI

Eğer ABD bir firma olsaydı, 11 Trilyon Euro geliri ile Apple'dan sadece 26 kat büyük olabilirdi.

FİRMA	PİYASA DEĞERİ
1. Apple	427 Mily. €
2. Microsoft	206 Mily. €
3. IBM	186 Mily. €
4. Samsung	156 Mily. €
5. Google	154 Mily. €
6. Intel	117 Mily. €
7. Oracle	117 Mily. €
8. Qualcomm	85 Mily. €
9. Cisco	82 Mily. €
10. Amazon	81 Mily. €

UCUZ AMA BÜYÜK İŞLER

Bazı firmaların çok büyük yıllık gelirleri olmasına rağmen piyasa değerleri yeterince büyük değil. Bu da onları küçük devletlerle karşılaştırmamıza neden oluyor.

FİRMA	PİYASA DEĞERİ	EŞDEĞER
AMD	4,3 Mily. €	Ruanda
LG	5,1 Mily. €	Monaco
Toshiba	7,7 Mily. €	Mauritius
Nokia	10 Mily. €	Jamaka
Sony	15 Mily. €	Paraguay



KUBA = EBAY

ABD ambargosu nedeniyle Küba ünlü purolarını dünyaya satmakta zorlansa da ülkenin yıllık geliri 48 milyar Euro'yu buluyor. Bu da eBay'in piyasa değerine eşit.



PERU = INTEL

Intel'in çiplerinin bir bölümünde Peru'dan elde edilen kaynaklar da kullanılıyor ve Peru'nun yıllık geliri 107 milyar Euro'yu buluyor. Intel'in piyasa değeri ise 117 milyar Euro.



CEZAYİR = ORACLE

Yazılım üreticisi Oracle'ın 145 ülkede ofisi bulunuyor. Cezayir de bunlardan biri. Cezayir'in yıllık geliri, 121 milyar Euro. Oracle'ın piyasa değeri ise 117 milyar Euro.



PORTEKİZ = IBM

Portekiz şu sıralar büyük bir ekonomik kriz yaşıyor ve borcu başından aşkın. Ancak yıllık geliri 179 milyar Euro. IBM'in piyasa değeri de buna yakın: 186 milyar Euro.



İSVİÇRE = APPLE

Apple'in piyasa değeri 427 milyar Euro. İsviçre'nin yıllık geliri ise 420 milyar Euro. Zaten, dünyada sadece 18 ülke bundan daha yüksek rakama sahip.



KAZAKİSTAN = QUALCOMM

Kazakistan'ın yıllık geliri 93 milyar Euro. Bu paranın büyük kısmı petrolden geliyor. İşlemci üreticisi Qualcomm'un piyasa değeri ise 85 milyar Euro.



İSRAİL = SAMSUNG

Samsung'un yıllık vergisi, ana vatani Güney Kore'nin toplam gelirinin %8'ini oluşturuyor. Samsung'un piyasa değeri 156 milyar Euro. İsrail'in yıllık geliri ise 159 milyar Euro.



BANGLADEŞ = AMAZON

Amazon, Bangladeş'li müşterilerine de satış yapıyor ancak ülkenin yerli halkı Amazon'dan çok fazla alışveriş yapmıyor. Amazon'un değeri 81 milyar Euro. Bangladeş'in yıllık geliri ise 80 milyar Euro.



MISIR = GOOGLE

2011'deki devrim sırasında Mısır ülkesindeki Google servislerini kapatmıştı. Mısır'ın yıllık geliri 152 milyar Euro. Google'in piyasa değeri ise 154 milyar Euro.



TAYLAND = MICROSOFT

Tayland hızlı büyüyen ekonomisi ile bir kaplana benzetiliyor. Yıllık geliri ise 220 milyar Euro. Microsoft'un piyasa değeri ise 206 milyar Euro.

NOT: TÜRKİYE'NİN 2011 YILI MİLLİ GELİRİ YAKLAŞIK 911 MİLYAR EURO

Düsen BT DEVLERİ

Acımasız piyasa şartları bilgisayar endüstrisine adeta göz açtırmıyor. Kritik anlarda verilen yanlış bir karar ya da bir anlık tereddüt, milyarlarca dolarlık devleri alaşağı edebiliyor.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

BT sektörü daima tam gaz yaşadı ve hızlı teknolojik gelişmelerle kendini diğer sektörlerden ayırmasını bildi. İlk aletlerini evlerinin garajında birleştiren şirket kurucuları çok geçmeden milyar dolarlık şirketlere sahip oldular. Ama bundan birkaç yıl sonra hepsi de batmaya gün sayıyordu. Yüksek yenilik baskısı ilk günden bu yana herkesin başının üstünde Demokles'in kılıcı gibi sallanıyor. Teknoloji, fikir ve müşteri yarışında geride kalan devler, kendilerini ertesi gün cüceye dönüşmüş bulabiliyor. Hatta bazıları uyandığında çoktan ölmüş oluyor.

Mesela en son gömülen PC. Artık o gri, hantal kutuların geleceği yok. Çünkü ne yeteri kadar kâr getiriyor ne de büyüyebiliyor. O yüzden de PC'den para kazanan firmaların geleceği sallantıda. Mesela dünyanın en büyük PC üreticisi Hewlett-Packard'ın yıllık ciro-su 100 milyar ABD dolarının üstünde. Ancak eski CEO Léo Apotheker HP'nin PC piyasasından çekilmek istediğini söylediği anda firmanın hisse senetleri adeta çakıldı. Sorun şu ki HP daha önce de akıllı telefon ve tablet piyasalarından çekilme kararı almıştı. Apotheker HP'nin geleceğinin yazılım, hizmet ve bulut sunucusu alanında olduğuna inanmış, bu yüzden de kovulmadan önce bu alanda yatırım yapmıştı. Çünkü Google, Microsoft ve Google bulut konusunda daha iyi bir konumdaydı. Günümüzde ise HP masraflarını kısmaya çalışıyor, PC pazarında kalmayı ve hatta tekrar tablet üretmeyi hedefliyor.

PC'nin gelişimi, ilk devin canını almıştı. Gri kutuların değil, C64'ün. Amiga ve Atari ilk başta geniş kitlelere hitap eden aygıtlardı. Bununla beraber, kullandıkları Motorola işlemcileri PC mimari-siyle uyumsuzdu. Ne Commodore ne de Atari daha hızlı donanım yarışını ciddiye almışlardı. Atari başarılı modeli ST'nin ardından bir başka sektöre daha el atmaya çalıştıysa da, oyun konsolu Jaguar tam bir fiyaskoydu. 1990'ların ortasına gelindiğinde ise hem Commodore hem de Atari iflas bayrağını çekmişti.

İnternet kendi çocuklarını yutuyor

İnternetin gelişimi ise 1990'ların ortalarında başladı ve BT firmalarının inişli çıkışlı maceraları için yeni bir platform oldu. Birbirine bağlı 7500 sunucuyla başlayan internet, birkaç sene içinde 5,2 milyon sunucuya erişti. O döneme damgasını basan, Windows'un piyasa gücüyle ve yüz milyon dolarlık reklam bütçesiyle Netscape

Communicator'ı alt etmesiydi. Netscape 1998 yılında AOL tarafından satın alındı. AOL o zamanlar hala bir devdi. Bugün ise kendine yeni bir iş modeli arıyor.

America Online'ın eski başarı stratejisi, kullanıcının internete –ünlü altın renkli CD'lerde gelen- ve standart olmayan, kendine has bir programla bağlanıp interneti AOL portalı üzerinden gezmesi üzerine kuruluydu. Uzunca bir süre bu yöntem işe yaradıysa da, kullanıcılar DSL bağlantılarına ve sabit ücrete geçtiler. Burada apayrı bir gelir kapısı daha var. 2010'dan beri, saatte sadece birkaç dolara çalışan yazarlar Content Farm'da popüler konular üzerine yazarak büyük miktarda metin üretiyorlar. Bu metinler Google optimizasyonu için kullanılıyor ve gelir üretiyor. O yüzden AOL için iflas adayı demek pek doğru olmasa da, şirketin artık BT sektörüne yön verir bir hali yok. O yüzden de Yahoo'yla birleşmesi gibi söylentilerin çıkması gayet normal. Çünkü sendeleyeni BT devleri yine kendileri gibi zora düşmüş büyük firmaları satın almaya bayılıyor.

Burada tekrar HP'ye dönmemiz gerekiyor. 2002 yılında Hewlett Packard, gelmiş geçmiş en büyük bilgisayar üreticisi olan ve borç batağına saplanmış bulunan Compaq'ı satın aldı. Compaq da 1998 yılında, IBM'den sonra 1990'ların en büyük ikinci bilgisayar üreticisi olan DEC'i satın almıştı. DEC o sıralar küçük PC'lerle dolap boyutundaki mini bilgisayarlar arasındaki bağlantıyı kaçırmıştı. O günlerde, geleceği çizecek olan büyük bir şeyle DEC'in küçük bir departmanı ilgileniyordu. 1995 yılında DEC araştırma ekibi, AltaVista adlı arama motorunu tanıttı. Google ortaya çıkana kadar da AltaVista dünyanın en iyi arama motoru olarak kaldı.

Bununla beraber, ölü BT devlerinin kalıntılarını satın almanın mantıklı nedenleri de var. Önemli patentleri elinde tutan firmalar çok iyi para kazanıyorlar. Söz gelimi Microsoft, Android'den yüklüce para kazanıyor. Apple, Microsoft, Oracle ve EMC'nin bir araya gelerek geçen sene CPTN Holdings adlı şirketi kurmasına şaşmamalı. CPTN, son kalıntıları da 2011'de satılan eski BT devi Novell'in 882 adet patentini elinde tutuyor. BT devlerinin hayatta kalması sadece patent haklarını elinde tutmasına değil, yeni teknolojiler geliştirmesine, modaları takip etmesine ve yeni fikirler öne sürmesine de bağlı. Mesela Yahoo, AltaVista'yı satın aldığı anda ne yapacağını bilemediği için Mayıs 2011'de kapatmak zorunda kaldı. 

balkim@chip.com.tr



Commodore 1994

Kaotik bir ürün politikası ve PC'lerin adeta şahlanması, C64'ü iflasa sürükledi

digital



DEC 1998

DEC 1980'lerde mini bilgisayarlarla piyasaya hakimdi ancak PC'ye geçişi beceremedi.

Avrupa'nın en büyük bilgisayar üreticisi, kurucusu Heinz Nixdorf'un 1986'daki ilk CeBIT fuarında ölümünden sonra bir daha toparlanamadı.

Nixdorf 1998

Netscape 1998

Microsoft'la giriştiği tarayıcı savaşından yenik çıkması, Netscape'in sonunu belirledi. Firma AOL tarafından satın alındı.



Şirketin CEO'su Esser, Vodafone'la mücadeleye girdi ancak tek adamlık şovda başarısız oldu.

Mannesmann 2001

COMPAQ

Compaq 2002

En büyük ikinci bilgisayar üreticisi DEC'i satın almasının altından kalkamadı ve HP ile birleşmeye mecbur oldu.



Space Invaders, Mortal Kombat, Pac-Man... Midway'in çıkardığı her oyun hit'e dönüşüyordu ancak firma yeni konsollar için bir plana sahip değildi.

Midway 2009

Novell uzun süredir ağ destekli işletim sistemi alanında liderdi. Ta ki Windows çıkana dek.

Novell

Sun

Dotcom balonu patlayınca nice firma battı. Bugün Sun'a ait her şey artık Oracle'in.



Aol.

Dünyanın en büyük internet sağlayıcılarından AOL, artık içerik çiftliği olarak çalışıyor

AOL

Palm

PDA'ları icat eden ve uzun süre piyasaya hakim olan Palm, hızlı Pocket PC'ler çıkınca piyasadan silindi.



Motorola 2011

Motorola, RAZR ile son başarısına imza attı. Geçtiğimiz Ağustos ayından beri cep telefonu bölümü artık Google'a ait



Medya kodamanı Rupert Murdoch'un bir zamanlar 250 milyon kayıtlı üyesi bulunan ağında artık taş çatlasa 50 milyon kişi var. Murdoch, MySpace'i elinden çıkardı.

MySpace 2011



Hewlett-Packard 2012

Tüm yumurtalarını PC sepetine koyan HP'yi zorlu bir yıl bekliyor.

Arama motoru olarak sınırına dayanan Yahoo'nun piyasa değeri ağır ağır, ama sürekli düşüyor.

Yahoo 2012

YAHOO!

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Nokia 2012

Nokia, akıllı telefon trendini takip edemedi. Windows Phone 7 ise geleceğe umutla bakıyor.



ANDROID 4'E TERFİ edince elinize neler geçiyor?



Yeni Android sürümü en son akıllı telefonların ve tabletlerin hem performansını hem de pil ömrünü etkiliyor. Bu yeniliklere ışık tutuyoruz.

DW / BARIŞ EMRE ALKİM

CHIP yazarı Barış Emre Alkım güncellemelere bayılıyor. Samsung, Galaxy S'e resmi olarak Android 4 çıkarmadığı için en son ICS modlarını internetten indirip duruyor.

Nisan ayının ortasında Samsung, bir aylık bekleyişin ardından, yeni Android 4'ün (kod adı Ice Cream Sandwich / ICS "dondurmalı sandviç") güncellemesini en çok satılan Androidli cep telefonlarından biri olan Samsung Galaxy S2 için piyasaya sürdü.

Fakat güncellenmenin ardından, ilk izlenimler karışık. Galaxy S2 özellikle de dahili tarayıcıyla internette gezindiğinizde "eski" Android sürümlerine (mesela 2.3.4 Gingerbread) kıyasla adeta uçacak kadar hızlıydı. Buna rağmen test aygıtımızın pil ömrü güncellenmenin hemen ardından ciddi şekilde kısalmıştı. Dahası, aygıtın sıcaklığı, telefonun güncellenmenin ardından sürekli ve yoğun hesaplama gerektiren bir şeylerle uğraştığını da gösteriyordu. Telefon sürekli sıcaktı. Hatta CHIP okurlarından da aynı sorunu dile getirenler oldu. Kısa süre sonra anlaşıldı ki, ICS'te optimal şekilde

çalışması için tasarlanmamış olan ve güncellenmenin hemen ardından yürütülmesi gereken bazı süreçler cep telefonunun çok enerji harcamasına yol açıyordu.

Tecrübelerimize dayanarak şunu öneriyoruz: Android 4 güncellemesinden önce verilerinizi yedekleyin, akıllı telefonunuzu veya tabletinizi fabrika ayarlarına döndürün. Güncellemeye ancak bundan sonra başlayın. Bu, çoğu modelde güncelleme ardından gerçekleşen bu aşırı yüklenmenin de önüne geçiyor. Böylece ICS güncellemesi CHIP test laboratuvarındaki diğer Androidli aygıtların önünde bir engel teşkil etmiyor.

Arabirim çoğu zaman değişmiyor

Görsel efektler insanı hemen hüsrana uğrattırıyor. Örneğin Samsung'un Android 4'e geçişindeki en büyük yenilik, "Home" tuşuna uzun süre basılı tuttuğunuzda son açılan uygulamaların bir listesinin görünmesi. Fakat gözle görülür tek değişiklik de bu. Samsung'un kendi TouchWiz arabirimi neredeyse hiç değişmemiş. Google'ın kendi referans telefonu Galaxy Nexus'un o havalı Android 4 görünümünden eser yok. Dahası, Android 2'de sorunsuz ça-

ANDROID 4 GÜNCELLEME TAKVİMİ

Android 4 güncellemeleri tam hız geliyor. Üreticiler bu modeller için resmen ICS güncellemesi yapacaklarını duyurdular:

AKILLI TELEFONLAR	ICS GÜNCELLEME TARİHİ*	TABLETLER	ICS GÜNCELLEME TARİHİ*
SAMSUNG NEXUS S	Satış başlangıcından itibaren	ACER ICONIA TAB A510	Satış başlangıcından itibaren
HTC SENSATION	mevcut	ACER ICONIA TAB A200	Satış başlangıcından itibaren
HTC SENSATION XE	mevcut	SAMS. GALAXY TAB 2 7.0/10.1	Satış başlangıcından itibaren
SAMSUNG GALAXY S2	mevcut	ARCHOS 80 G9	mevcut
SONY XPERIA ARC S	Mevcut	ARCHOS 101 G9	mevcut
SONY XPERIA NEO V	Mevcut	ARCHOS 80 G9 TURBO	mevcut
SONY XPERIA RAY	Mevcut	ARCHOS 101 G9 TURBO	mevcut
SAMSUNG GALAXY NOTE	Mevcut	ASUS TRANSFORMER	mevcut
SONY XPERIA ACTIVE	Mevcut	ASUS TRANSFORMER PRIME	mevcut
SONY XPERIA S	Mevcut	SONY TABLET S	mevcut
SONY XPERIA LIVE W. W.	Mevcut	ACER ICONIA A500	Mevcut
SONY XPERIA MINI (PRO)	Mevcut	SAMSUNG GALAXY TAB 10.1N	Mevcut
SONY XPERIA NEO/PLAY/PRO	Mevcut	SAMSUNG GALAXY TAB 8.9	Mevcut
LG OPTIMUS SPEED	2012. 2. Çeyreği	SAMSUNG GALAXY TAB 7.7	Mevcut
LG OPTIMUS SOL	2012. 2. Çeyreği	SAMS. GALAXY TAB 7.0 PLUS N	Mevcut
MOTOROLA RAZR	2012. 2. Çeyreği	SONY TABLET P	Mevcut
LG OPTIMUS 3D	2012. 3. Çeyreği	MOTOROLA XOOM 2	2012. 3. Çeyreği
LG OPTIMUS BLACK	2012. 3. Çeyreği	MOTOROLA XOOM 2 ME	2012. 3. Çeyreği
MOTOROLA ATRIX	Hala belirsiz	ASUS EEE PAD SLIDER	Hala belirsiz
HTC VELOCITY 4G	Hala belirsiz	HTC FLYER	Hala belirsiz
LG OPTIMUS 3D MAX	Hala belirsiz	HUAWEI MEDIAPAD	Hala belirsiz
LG OPTIMUS L3	Hala belirsiz	MOTOROLA XOOM	Hala belirsiz
SAMSUNG GALAXY S2 LTE	Hala belirsiz	TOSHIBA AT200	Hala belirsiz

* Takvim 1 Mayıs 2012 itibarıyla üretici verilerine göre hazırlanmış olup sağlayıcıdan değişiklik olabilir.

İşan bazı uygulamalar Android 4'e geçişle birlikte çalışmaz hale gelebiliyor. Bunu TouchDown Mail uygulamasında gördük ve uygulamaya ödenen 14 avro böylece uçup gitti.

Cep telefonları: Daha hızlı ama pil ömrü kısa

Laboratuvar koşullarında, daima fabrika ayarlarında gerçekleştirdiğimiz testlerde karşımıza çıkan sonuçlar biraz karışık. Güncelleme öncesinde web'de 6 saat 25 dakika dolaşabilen Galaxy S2, Ice Cream Sandwich'te 5 saat 56 dakika dayanabiliyor. Düşüş olduğu kesin, ancak korktuğumuz kadar da fazla değil. Bununla birlikte dahili tarayıcı hatırı sayılır oranda hızlı çalışıyor ve BrowserMark ölçümlerinde neredeyse iki kat fazla puan kazanıyor.

HTC Sensation XE'de de karşımıza benzer bir manzara çıkıyor. Tarayıcı performansı artıyor (Galaxy S2'deki kadar olmasa da) fakat pil ömrü neredeyse yarım saat kısalıyor. HTC, kendi Sense arayışını yeni Android 4 için o kadar uyumlu hale getirmiş ki, elinizdeki telefonun hangi Android sürümüyle çalıştığını anlamak için uğraşmak gerekiyor.

Tabletler: Hız aynı, pil ömrü uzamış

CHIP hız testleri Android 4'lü tabletlerde apayrı bir manzara sundu. Harika Asus Transformer Prime ve gayet ekonomik bir model olan Archos 80 G9 performans konusunda kendi zaafalarını ve avantajlarını gösteriyorlar. Ancak sonuç itibarıyla performans düzeyi değişmiyor. Bunu sürümler arası değişikliğin o kadar da fazla olmamasıyla açıklayabiliriz. Akıllı telefonların aksine, çoğu tablet Android'in halihazırda 3. Sürümü olan Honeycomb'la geliyor zaten.

Transformer Prime'da hiçbir değişiklik olmazken Archos 80 G9'un pil ömrü 100 dakika kadar uzuyor. İşin sırrı şurada: Archos kişisel uyarlamaların tümünü geçmiş ve aygıtına Android 4'ü olabilecek en "saf" haliyle sağlıyor. Bize kalırsa en iyi çözüm bu.



HIZ TESTİ SONUÇLARI

CHIP, Android 4 güncellemesinin ardından cep telefonlarını ve tabletleri yine test etti. Yeni işletim sistemiyle beraber tarayıcı performansında ve pil ömründe değişiklik oluyor.

AKILLI TELEFONLAR: SAMSUNG GALAXY S2 (I9100)

2011'de Androidli akıllı telefonların en başarılı olan S2, Android 4'le tarayıcı performansını ikiye katlıyor. İnternete bağliken çalışma süresi sadece yarım saat kısalıyor.



■ ANDROID 2.3.4 ■ ANDROID 4.0.3

BROWSERMARK

60.568 PUAN

113.494 PUAN

PİL ÖMRÜ (WLAN KULLANIMI)

6 SAAT 25 DAK.

5 SAAT 56 DAK.

AKILLI TELEFON: HTC SENSATION XE

HTC'nin Sensation'unua da tarayıcı hızı artırıyor fakat Galaxy S2'de olduğu kadar değil. Pil ömrü yine yarım saat kısalıyor.



■ ANDROID 2.3.4 ■ ANDROID 4.0.3

BROWSERMARK

71.593 PUAN

89.552 PUAN

PİL ÖMRÜ (WLAN KULLANIMI)

6 SAAT 09 DAK.

5 SAAT 34 DAK.

TABLET: ARCHOS 80 G9

Archos tablet Android 4'le akıl almaz bir sıçrama yapıyor ve çalışma süresi 1,5 saat uzuyor. Tarayıcı performansı ise değişmiyor



■ ANDROID 3.2.1 ■ ANDROID 4.0.3

BROWSERMARK

107.132 PUAN

104.199 PUAN

PİL ÖMRÜ (WLAN KULLANIMI)

5 SAAT 45 DAK.

7 SAAT 23 DAK.

TABLET: ASUS TRANSFORMER PRIME

Asus Tablet Transformer Prime'da ICS güncellemesi pek bir değişiklik sunmuyor. Ne tarayıcı performansında, ne de pil süresinde hissedilir bir fark gözlemlemeyedik.



■ ANDROID 3.2.1 ■ ANDROID 4.0.3

BROWSERMARK

97.820 PUAN

96.985 PUAN

PİL ÖMRÜ (WLAN KULLANIMI)

4 SAAT 36 DAK.

4 SAAT 43 DAK.



SONUÇ

Android 4 güncellemelerinden tutarlı bir izlenim edinmek mümkün. Ice Cream Sandwich ile akıllı telefonlar hızlanıyor ama pil ömürleri kısalıyor. Tabletlerde ise iki kategoride de daha düşük bir artış var. Sebebi, tabletlerin zaten Android 3'le gelmesi. Güncelleme yapmaya değip değmeyeceğini ise daima hizmet sağlayıcının ya da üreticilerin açıklamalarına göre belirlemelisiniz.



WINDOWS 8 iPad'i terletiyor

Android, rekabetin kapılarını açtı. Bu yetmezmiş gibi, iPad şimdi bir de dişli bir rakip olan Windows 8'le mücadele etmek zorunda

MH / BARIŞ EMRE ALKIM

Testimizde kullandığımız Samsung XE700 Tablet PC aslında Windows 7'yle geliyor. Ancak biz, ısıtılı yeni arabirimin nasıl işlediğini görmek için üstüne Windows 8'in önizleme sürümünü kurduk. Sonuçlar en ateşli Apple fanatiklerinin bile dikkatini çekecek nitelikte. Windows 8 çok daha fazla donanım destekliyor, daha hızlı çalışıyor, daha çok çevrimiçi depolama sunuyor; Facebook, Twitter ve tepeden tırnağa yenilenmiş Google+ gibi sosyal ağlarla daha entegre çalışıyor.

Bununla birlikte Samsung, yeni iPad'den iki kat pahalı ve ağır. XE700 filmleri 16:9 biçiminde izlemenize olanak tanıyor. Apple'ın fansız soğutma teknolojisi ise aletin sinir bozucu sesler çıkarmasını önüyor.

Diğer yandan, Samsung'un donanımı Apple'ın A5 çift çekirdekli işlemcisini gölgede bırakıyor. XE700'ün hız testi sonuçlarının bu denli yüksek olmasına hiç şaşırılmamalı.

Tablet donanımı sonuna kadar kullanılmış

Windows 8, mevcut Sandy Bridge bileşenlerini sonuna kadar kullanıyor. Bunlar çift çekirdekli Intel Core i5 işlemci, dahili grafik işlemcisi (Intel HD Graphics 3000) ve 4 GB RAM. Uygulama mağazasından satın alabileceğiniz tüm Windows uygulamaları ve programları da bu özellikleri destekliyor. Halbuki Apple, iPad 3'ün (yani yeni iPad'in) dört grafik çekirdeğini sonuna kadar kullanan uygulamaların çıkmasını hala bekliyor. Samsung güçlü donanıma rağmen ısı üretimini kontrolü altına almayı başarmış. On dakika film izledikten sonra tabletin en sıcak noktasında 44 derecelik bir ölçüm yaptık. Bu, iPad'in 32,3 derecelik sıcaklığından daha yüksek. Yazılım konusuna gelince, Apple'ın iPad'i şu an yaklaşık 200.000 uygulamaya erişebiliyor. Rakibi ise Windows dünyasındaki tüm yazılımları kullanabiliyor. Sadece SourceForge'daki yazılım sayısı dört milyon. Bununla beraber Metro arabirimini destekleyen uygulamaların sayısı Windows 8'in lansmanında bile çok fazla olmayacak.

PC gibi çalışıyor

Windows'ta dosyaları saniyede taşımak mümkün. iPad'i ise her kopyalamadan önce senkronize etmelisiniz.

Bir belgeyi bir yerden diğerine mi taşıyacaksınız? Bunu sadece Windows'la yapabilirsiniz çünkü iOS dosya sistemine erişmenize izin vermiyor. O yüzden de iPad'lerde dosya yöneticisi yok. Dosyalarınızı taşımak istiyorsanız iTunes'la aygıtınızı eşitlemelisiniz. Bu da hem kullanışsız hem de boşa zaman harcıyor. Tabletiniz Windows kullanıyorsa PC'nizde yapabildiğiniz her şeyi yapabilirsiniz.

Window 8 size özgürlük sunuyor

Tablette çalışsa bile Windows 8 sisteme tam erişim hakkı veriyor. Yani, isterseniz kayıt defteri girdilerini bile değiştirebilirsiniz. Windows, iOS'a kıyasla çok daha esnek ve renkli. İşte somut bir örnek. Yazmakta olduğunuz e-postaya bir fotoğraf eklemeye karar verdiniz. Windows dünyasındaki tüm posta programları, mektuba fotoğraf eklemenizi sağlayan bir düğmeye sahip. iPad'de ise önce e-posta programını kapamamız, fotoğraf uygulamasını açmamız, fotoğrafı oradan eklemeniz gerekiyor. Apple, App Store harici bir yerden program indirmenize izin vermiyor. Filmleri ve müzikleri ise sadece iTunes'tan yüklemeye mecbursunuz. Windows 8'in de iPad'deki gibi dosya indirip yüklemenize olanak tanıyan bir uygulama mağazası var. Ama isterseniz klasik masaüstü sayesinde Windows dünyasındaki hemen her programı indirip kurabilirsiniz. Samsung'un tabletiyle beraber klavye ve fare de geliyor. O yüzden dizüstü için mükemmel bir alternatif. Bu da dizüstünün yerini almak için değil, eşlik etmek için üretilmiş bir aygıt olan iPad'le arasındaki hız farkını açıklıyor.

Daha fazla bellek, daha iyi adres defteri

Tablet kullanıcıları e-postalarına hızlı ulaşmak, Facebook ve Twitter'daki yenilikleri hemen takip etmek istiyorlar. Dolayısıyla, internete hızlı bir bağlantı tüm tablet PC'lerin karakteristik özelliği.

Windows 8, iPad'in sunduğu 5 GB'a karşılık SkyDrive uygulamasıyla 7 GB çevrimiçi depolama alanını ücretsiz olarak sunuyor. Bununla beraber iCloud hizmetine sadece çevrimiçi belleği kullanan yazılımlar tarafından erişilebiliyor. Windows 8 ise bu çevrimiçi alanı sıradan bir sabit disk olarak kullanmanıza, üstüne kaydettiğiniz dosyaları görüntülemenize izin veriyor. İki sistem de çevrimiçi belleği çeşitli aygıtları eşitlemek için kullanmaya olanak tanıyor.

Windows 8'in en büyük avantajlarından biri, adres defterinize kaydettiğiniz arkadaşlarınızın yanı sıra Facebook, Twitter, LinkedIn ve Google+'daki arkadaşlarınızı da listelemenize imkan tanıyan Contacts uygulaması. Contacts sayesinde dostlarınızla bağlantı kurabilir ya da durumlarını kontrol edebilirsiniz. Arkadaşlarınızın durumunu görmek için dörtgenlere bakmanız yeterli. En son Facebook güncellemelerini gerçek zamanlı olarak gösteriyor ve iPad'in kişi defteri bunun yanında modası geçmiş kalıyor. iPad'in kişi defteri dostlarınızın Twitter adını eklemenize izin verse de, onların akışlarını ya da takipçilerini görüntüleyemiyor.

CHIP

TABLET ÜZERİNDE WINDOWS 8

Taşınabilir aygıtlarda kolay kullanım ve hızlı internet bağlantısı Masaüstü PC'lere kıyasla çok daha fazla rol oynuyor. Kullanıcılar web sitelerine ve Facebook kişilerine olabildiğince hızlı erişmek istiyorlar. Windows'un yeni sürümü bu konuda gerçekten de başarılı.

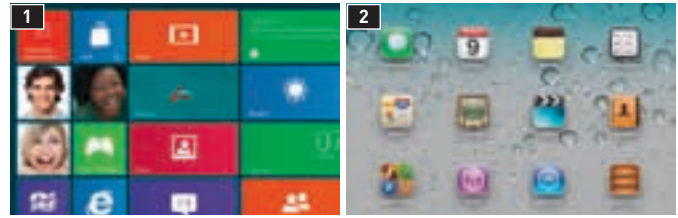
INTERNET EXPLORER UYGULAMASI ÇOK HIZLI

Farklı benchmark araçlarıyla (Peacekeeper, SunSpider, Browsermark) yaptığımız ölçümler Internet Explorer uygulamasının muhteşem değerlere imza attığını gösteriyor. SunSpider, Apple'ın Safari tarayıcısına daha yüksek puan veren tek araç.

TARAYICI	INTERNET EXPLORER UYGULAMASI	SAFARI
KULLANILAN PLATFORM	Samsung XE700	Apple iPad 3
PEACEKEEPER	3.436 Puan	1.307 Puan
PEACEKEEPER V2	1.177 Puan	388 Puan
SUNSPIDER	244 Milisaniye	1.800 Milisaniye
BROWSERMARK	357.483 Puan	99.731 Puan

DOSTLARINIZ VE GÖRÜNTÜLER MASAÜSTÜNDE

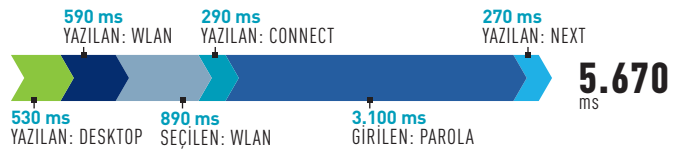
Bu işin kuralı, kişiye özgü tasarım. Windows 8'in masaüstünde en sevdiğiniz web sitelerini ve Facebook arkadaşlarınızı görebiliyorsunuz. **1** iOS arabirimi ise **2** daha az özelleştirmeye imkan tanıyor. Sadece masaüstüne web sitelerini eklemenize izin veriyor.



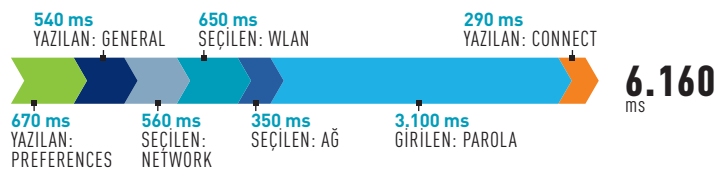
TIKLAMA BENCHMARK'I: STANDART GÖREVLER NE KADAR HIZLI?

WLAN ağı değiştirmek Windows 8'de daha hızlı. iPad dosyaları farklı konumlara taşıyamıyor çünkü uygulamalar bir kum havuzunda çalışıyor. Dolayısıyla bu programlar arasında veri aktarımı çok zor gerçekleşiyor.

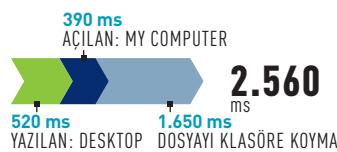
WLAN AĞI DEĞİŞTİRME (WINDOWS 8)



WLAN AĞI DEĞİŞTİRME (IOS 5)



DOSYA TAŞIMA (WINDOWS 8)



DOSYA TAŞIMA (IOS 5)



ÖLÇÜM MÜMKÜN DEĞİL



WINDOWS 8'Lİ TABLET İLE IPAD 3 (YENİ IPAD) KARŞI KARŞIYA

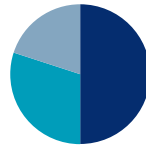
	SAMSUNG XE700 (700T1A-A01)	IPAD 3 (APPLE NEW IPAD)
	1. SIRA	2. SIRA
TAHMİNİ FİYAT	1.450 Euro	800 Euro
TOPLAM PUAN	92,5	91,3
KULLANIM (%50)	100	88
DONANIM (%30)	95	91
TAŞINABİLİRLİK (%20)	70	100

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8 Consumer Pr.	iOS 5.1
ÜRETİCİ	Samsung	Apple
CPU	Intel Core i5 (2 x 1,6 GHz)	Apple A5X (2 x 1,0 GHz)
BELLEK - RAM / FLASH	4.196 MByte/64 GByte	1.024 MByte/64 GByte
KART OKUYUCU / HDMI	microSD/Standard-HDMI	-/-
USB HOST	•	-
BOYUTLAR	30 x 18 x 1,4 cm	24 x 19 x 0,9 cm
AĞIRLIK	870 g	665 g
PİL KAPASİTESİ (WH)	42	42,5
GÜÇ ADAPTÖRÜNÜN KAPASİTESİ (W)	40	10
EKRAN BOYUTU	11,6 inç	9,7 inç
EKRAN ORANI	16:9	4:3
EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	1.366 x 768 Piksel	2.048 x 1.536 Piksel
EKRAN PARLAKLIĞI	365 cd/m²	397 cd/m²
SATRAÇ TAHTASI KONTRASTI	174:1	147:1
MAKSİMUM KONTRAST	1.201:1	876:1
KAMERA ARKA / ÖN	2,1/0,9 MP	0,3/5,0 MP
KONUM ALGILAYICI (JIROSKOP)	•	•
EKSTRA DONANIM	Docking-Station	-
SES KODKLELERİ	MP3, AAC, WAV, WMA	MP3, AAC, WAV
GPS / PUSULA	-/-	• / •

ÖLÇÜM DEĞERLERİ

PEACEKEEPER	3.436 Puan	1.307 Puan
PEACEKEEPER V2	1.177 Puan	388 Puan
BROWSERMARK	357.483 Puan	99.731 Puan
SUNSPIDER	244 Milisaniye	1.800 Milisaniye
CHIP WEB SİTESİNİN YÜKLENİŞİ	2 Saniye	2,9 Saniye
PDF DOSYASI AÇMA	6,2 Saniye	7,4 Saniye
PİL ÖMRÜ - GEZİNTİ	4:22 Saat	8:01 Saat
PİL ÖMRÜ - VIDEO	4:04 Saat	6:35 Saat
PİL ŞARJ SÜRESİ	3:02 Saat	6:25 Saat
500 MB ZIP KARŞIYA YÜKLEME	27,6 Saniye	mümkün değil
MP3 ALBÜM KARŞIYA YÜKLEME	7,5 Saniye	11,4 Saniye
ORTALAMA KARŞIYA YÜKLEME HIZI	14,4 MByte/s	9,4 MByte/s
SICAKLIK (10 DAK. VIDEOYUN ARDINDAN)	44 °C	32,3 °C
SICAKLIK (10 DAK. GEZİNTİNİN ARDINDAN)	43,3 °C	32,8 °C
SES FREKANS TEPKİSİ (%)	96,7	98,6
GÜRÜLTÜ (ATIL KONUMDA)	0,3 Sone	0 Sone
GÜRÜLTÜ (VIDEO OYNATIRKEN)	0,4 Sone	0 Sone



Kullanım, donanım ve taşınabilirlik çok önemli

Bu ölçümün sonuçları tablodaki sonuçlardan farklı. Zira donanımların ve performans üzerinde yazılımın etkisine daha fazla ağırlık verildi. Ayrıca XE700'ü Windows 7 ile değil, Windows 8'le test ettik.

Kullanım (%50) Benchmark araçlarıyla dosyaların ve web sitelerinin açılma hızını test ettik. Çevrimiçi belleği kullanarak veri eşitleme de önemli bir rol oynuyor. Aygıtın kolay kullanımlı olması, çok ağır olmaması şart. Ayrıca ekranı keskin ve yüksek kontrastlı olmalı.

Donanım (%30) Yazılım cephesinde ise işletim sistemini, beraberinde gelen uygulamaları, uygulama mağazalarında bulunan yazılımları ve diğer uygulamaları dikkate aldık. Donanıma geldiğimizde ise önde ve arkada iyi kameralara, hız ve ivme algılayıcılara fazladan puan verdik. Ayrıca mevcut arabirimlerin niteliğini ve niceliğini dikkate aldık.

Taşınabilirlik (%20) İnternette gezinti ve video izleme söz konusu olduğunda, batarya ömrü ne kadar uzunsa o kadar iyi. Şarj süresi de hesaplama katıldı. Bu süre ne kadar kısaysa o kadar iyi.

CHIP TEST SONUÇLARI

Şu anda Apple ile Google tablet sistemleri için piyasada kıran kırana çarpışıyorlar. Ancak bu durum uzun süre böyle sürmeyecek çünkü Windows 8 daha beta aşamasındayken bile diğli bir rakip olduğunu ortaya koyuyor.

Test galibi Windows 8'in özizleme sürümü kısıtlanmamış işlevselliği, Internet Explorer uygulamasının rekor kıran hızı, tablet kullanıcılarının gözdesi sosyal ağlara kolayca bağlanması, akıcı ve sezgisel kullanımıyla ipi göğüsledi. Hareketli dörtgenlerden oluşan arabirimi çok yenilikçi bulduk. Buralarda arkadaşlarınızın resimleri görüntülenerek işletim sisteminin daha kişisel ve dostane görünmesini sağlıyor. Aynı zamanda yeni posta ve Facebook durum güncellemeleri de burada gösteriliyor. Windows uygulamalarının niteliği, sayılarındaki azlığı telafi ediyor.

Alfa erkek iPad daha uzun ömürlü pili, daha az ısınması, fansız donanımı ve muazzam Retina ekranıyla puan topladı. Windows 8'in canlı widgetlarının yanında modası geçmiş görünen iOS aynı zamanda elinizi kolunuzu bağlıyor. iPad, dosya taşıma ya da e-postaya resim ekleme gibi basit görevleri de güçleştiriyor.

Fiyat Samsung'un tablet PC'si yeni iPad'den iki kat pahalı. Bu kategoride Apple açık seçik galip.



BÜYÜK KARŞILAŞMA

IOS 6, ICE CREAM SANDWICH'E Kafa Tutuyor!

Mobil işletim sistemleri rekabeti iyice kızışıyor. Apple'ın iOS 6'sı, Android 4'ün karşısında.

ERCAN UĞURLU

Uygulamalar

APPLE: Apple'ın toplamda 650.000 uygulaması bulunuyor. Bunlardan 225.000'i iPad için kullanılabilir durumda.

ANDROID: Android işletim sisteminin toplamda 450.000 uygulaması kullanılabilir durumda. Bunlardan pek çoğu Android tabletler üzerinde de çalışıyor. Ancak optimize edilmiş olan bu uygulamalar, iOS platformu ile karşılaştırıldığında sönük kalıyor.

Haritalar

APPLE: Şimdiye dek Google'ın Haritalar uygulamasını kullanan



Apple, sonunda kendi Haritalar yazılımını tanıtarak iOS 6 işletim sistemiyle beraber yeni yazılımını kullanacağını duyurdu. Aslında bu açılımla bizlere büyük bir sürpriz yaşatmayan Apple'ın bir süredir harita geliştiren firmaları satın aldığı biliniyordu. Yeni sürümüyle kendi Haritalar uygulamasını kullanmaya başlayacak olan Apple, böylece bu alanda da Google'a rakip oluyor. Apple, yeni Haritalar uygulamasında "Turn-by-turn directions" özelliğine yer veriyor. Böylece adres ve nokta bilgisini giren kullanıcılar, ulaşmak istedikleri noktanın güzergâh alternatiflerine ulaşabiliyorlar. Apple'ın Haritalar uygulamasının diğer bir avantajı ise Siri ile uyumlu olarak çalışabilmesi. Böylece kullanıcılar Siri'yi kullanarak yol tariflerini sesli komutla gerçekleştirebiliyorlar. Bunun



yanında Flyover isimli bir başka özelliği de getiren Apple'ın yeni haritalar servisi, kullanıcılara belirli bir bölge dâhilinde 3 boyutlu kuş bakışı dolaşım imkânı sunuyor.

ANDROID: Haritalar uygulaması denilince elbette ki akla ilk olarak Google Maps geliyor. Android'in Ice Cream Sandwich platformunda da kullanılan Google Maps, uydu ve harita seçenekleri ile kullanıcılara iki farklı bakış açısı sunuyor ve üç boyutlu bina tasarımları ile çevrim dışı erişim imkânı sunmasıyla da kullanıcılar için bir hayli kullanışlı olduğunu kanıtıyor. Apple'ın iOS 6 işletim sisteminde konumlandığı "Turn-by-turn directions" özelliğine 2.0 sürümünden bu yana yer veren Android, Ice Cream Sandwich platformunda kullanıcıların araba kullanırken, bisiklet sürerken, yürürken veya toplu taşıma araçları ile seyahat ederken yön bulabilmelerine de olanak tanıyor. Ayrıca harita üzerinde müze, alışveriş merkezleri ve fuar merkezlerini de görüntüleyen Google Maps, 3 boyutlu kuş bakışı modu ile kullanıcılara daha geniş kullanım olanağı tanıyor.

Tarayıcı Senkronizasyonu

APPLE: Yeni iOS 6 sürümü, Safari tarayıcısının iPhone ve iPad'ler ile ortaklaşa çalışabilmesini sağlıyor. Böylece kullanıcılar Safari üzerinde dolaştıkları sayfalara mobil cihazlarından da kolayca erişebilecekler. Ancak web tarayıcısı olarak Safari'yi kullananların sayısı düşünülünce, bu özellik kulağa pek etkileyici gelmiyor ne yazık ki.

ANDROID: Web tarayıcı olarak Chrome'u kullanan Ice Cream Sandwich, sekmeler, yer imleri ve arama kriterleri gibi alanlarda kullanıcılara bilgisayarlarıyla senkronize çalışabilme olanağı tanıyor. Safari'nin kullanım oranına karşın daha fazla kullanıcı tarafından tercih edilen Chrome, bu noktada Android'e puan kazandırıyor.



Facebook Entegrasyonu

APPLE: iOS 5 işletim sistemiyle kullanıcılarını Twitter ile buluşturan Apple, iOS 6 ile birlikte kullanıcılarına daha kaliteli bir sosyal medya deneyimi yaşatmaya hazırlanıyor. Yeni sürümle, kullanıcıların iPhone'larından çektikleri fotoğrafları direkt olarak Facebook ile paylaşabilmelerini sağlayan Apple, Bildirim Merkezi içine de Facebook seçeneğini yerleştirerek, böylece hızlı gönderi yapma fırsatı tanıyor.

ANDROID: Kullanıcılarına eksiksiz bir Facebook entegrasyonu sunan Ice Cream Sandwich, kullanıcıların Facebook hesabından telefonlarına bilgi ve profil resmi gibi verileri rahatlıkla aktarabilmelerini sağlıyor. Bu işlemin tam tersini de uygulayabilen kullanıcılar, istedikleri an istedikleri yerden Facebook üzerinde paylaşımında bulunabiliyorlar. Bu anlamda Android'in Apple'a oranla daha kullanılabilir olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz.

Sesli Komut

APPLE: Apple'ın iOS 5 ile kullanıcılarına sunduğu kişisel asistan Siri, büyük bir yenilik olmasının yanında pek çok kullanıcının beklentilerini ise ne yazık ki karşılayamamıştı. Ancak Siri, iOS 6 ile birlikte yepyeni özelliklerle donatılarak daha gelişmiş bir şekilde karşımıza çıkmaya hazırlanıyor. Artık daha yetenekli olan Siri; sinema, spor ve restoran bilgileri hakkında daha kapsamlı bilgiler sunabiliyor ve uygulamaları da çağırabiliyor. Ayrıca, artık iPad kullanıcıları da Siri'yi kullanabilecekler.

ANDROID: Android'in işletim sistemlerinde sunduğu sesli komut özelliği elbette Apple'ın Siri'sine göre geride kalıyor. Ancak bunun en büyük sebebi tanıtım ve pazarlama eksikliği. Ice Cream Sandwich işletim sistemli tabletler tarafından da kullanılabilir durumda olan Android'in sesli komut özelliğinin, yeni sürümle birlikte daha gelişmiş özelliklere sahip olacağı hakkındaki dedikodular şimdiden ortalıkta dolaşmaya başladı. Bakalım, bekleyip göreceğiz.

Mobil Ödeme

APPLE: iOS 6'nın getirdiği diğer bir yenilik ise mobil ödeme kolaylığı sağlayan Passbook özelliği. Tüm kartları bir arada bulunduran bir mobil cüzdan çözümü olan Passbook, mobil ödeme kolaylığı sunmasının yanında kullanıcıları kampanya ve fırsatlardan haberdar etmesiyle de ilgi çekiyor. Restoran veya kafeterya gibi bir mekânın yanından geçerken size o mekânda uygulanan kampanyayı ileten Passbook, ayrıca canlı güncelleme özelliğine de sahip.



Satın aldığınız bir uçuş hakkında bilgilen-dirmede bulunan Passbook, rötör veya ka-pı değişikliği gibi bilgileri anlık olarak kul-lanıcılara iletiyor.

ANDROID: Ice Cream Sandwich'te ise mobil ödeme işlemleri için Google'ın sunduğu Go-ogle Wallet hizmeti kullanılıyor. NFC destek-li bir mobil ödeme çözümü olan Google Wal-let ile cep telefonunuzu ödeme yaparken de rahatlıkla kullanabiliyorsunuz. Ancak servis ağının yavaş büyümesi ve pek çok mağaza-nın yaygın olarak NFC desteği göstermemesi bu özelliğin kullanılabilirliğini ne yazık ki olumsuz yönde etkiliyor. Elbette aynı sıkıntı Passbook için de geçerli. Ancak Passbook'un bilgilendirme hizme-ti sunmasının onu daha çekici kıldığını da söylemeliyiz.

Görüntülü Sohbet

APPLE: Diğer Apple kullanıcılarıyla videolu görüşme imkânı su-nan FaceTime uygulaması, kullanılmaya başlandığından bu yana en fazla darbeyi sadece Wi-Fi üzerinden çalışabilmesi nedeniyle almıştı. Apple, iOS 6 ile bu zayıf noktasını da güçlendiriyor. iOS 6 ile birlikte FaceTime, Wi-Fi bağlantısının yanı sıra 3G ve 4G bağ-lantılarıyla da kullanılabilir.

ANDROID: Android'in Ice Cream Sandwich işletim sistemiyle de sunduğu görüntülü görüşme özelliği, tüm Gmail kullanıcılarını bir araya getirmesiyle oldukça kullanışlı. İster Mac ister PC kulla-nıcısı olun, hangi web tarayıcısını kullanıyor olursanız olun gö-rüntülü görüşme yapabilir, ayrıca bunu Wi-Fi, 3G veya 4G bağlan-tılarını kullanarak gerçekleştirebilirsiniz. Özelliği Android'li tele-fon sahiplerinin yanı sıra tablet kullanıcıları da kullanabiliyor.

Telefon Özellikleri

APPLE: iOS 6 ile birlikte yepyeni özellikler getiren Apple, özellikle meşgul ve rahatsız edilmek istemeyen kullanıcılarını memnun edecek. "Do Not Disturb" ismindeki özelliği ile kullanıcılara tam bir sessizlik imkânı sunacak olan iOS 6, tüm bildiri ve aramaları belirttiğiniz ayarlar dâhilinde engelleyebiliyor. iOS 6, ayrıca ara-ma esnasında meşgul olan kullanıcılarına "Şu an cevap veremiy-o-rum, daha sonra ara," gibi hazır seçeneklerle hızlı cevaplandırma özelliği de sunuyor.

ANDROID: Elbette Ice Cream Sandwich'te de tıpkı iOS 6'da olduğu gibi hızlı cevaplama özelliği bulunuyor. Yalnızca tek bir tıklamay-



la önceden hazırladığınız mesajları, aramaları cevaplayamadığı-nız durumlarda kullanabiliyorsunuz. Ancak Ice Cream Sandwich'te iOS 6'nın sunduğu "Do Not Disturb" özelliğine karşı-lık gelen bir özellik yok.

Mesajlaşma

APPLE: Mesajlaşma keyfini iMessages ile iOS 6'ta da kullanıcıları-na sunmaya devam edecek olan Apple, geniş klavyesiyle tam bir yazım keyfi sunuyor. iPhone, iPad veya Mac senkronizasyonu ile de başarı gösteren iMessages, böylece iOS cihazlarından birinde başladığınız yazışmaya bir diğerinde devam edebilmenizi de sağ-lıyor. iMessages, iChat ile de bütünlük olarak çalışabiliyor.

ANDROID: Android'in Ice Cream Sandwich işletim sistemi Google Chat uygulaması ile kullanıcılara sevdikleriyle kolay yoldan ileti-şim kurabilmelerini sağlıyor. Mesajlaşma ihtiyacını Google ile çö-zen Android, bu özelliğini yine Google Voice ile destekliyor.

Akıllı Simgeler

APPLE: Her ne kadar Apple'ın iOS 6 ile birlikte simgelerinde yeni-liğe gideceğini umuyordusak da, yanıldığımızı kabul etmeliyiz. Windows Phone'da olduğu gibi canlı döşemelerin statik simgelere göre sunduğu kullanılabilirlik gün gibi ortadayken, iOS 6'da bu konuda bir gelişimin yaşanmamış oluşu üzücü.

ANDROID: Yıllardır Android'in önemli bir parçasını oluşturan widget'lar, Ice Cream Sandwich'te de tüm kullanılabilirliğiyle bir-likte bizimle. Şekil ve büyüklük itibarıyla tamamıyla ayarlanabilir olmalarıyla büyük oranda kullanım kolaylığı sağlayan widget'lar, her ne kadar Apple'ın simgeleri ya da Windows Phone'un döşeme-leri kadar düzenli görünmeseler de son derece kullanışlılar. 



WINDOWS 8 RP TESTTE



Microsoft'un yeni işletim sistemi testte. Ne kadar güvenli, hızlı ya da kullanıcı dostu? Tüm soruların yanıtları bu yazıda

BARIŞ EMRE ALKIM

BARIŞ EMRE ALKIM
CHIP editörümüz işletim sistemlerini test ediyor ve başından beri Windows 8'in gelişimini yakından takip ediyor

Barcelona'daki Dünya Mobil Kongresi'nde Steven Sinofsky Windows 8 işletim sistemini masaüstü bilgisayarlarda, dizüstülerde, tabletlerde, Ultrabook'larda ve devasa futuristik tuhaf görünümlü çoklu dokunmatik ekranda tanıttı. Windows'un yöneticisi yeni işletim sistemini „PC'deki akıllı pikseller“ olarak tanımlıyor. Windows 7'nin halefi tüketici incelemelerinde farkını ortaya koydu. Acer'ın ultrabook'unda yeni işletim sistemi sekiz saniyede açıldı. Microsoft bilgisayar kullanımını riske atmak istemiyor. Kullanıcıların yeni işletim sistemi ve çevre birimler için endişe etmesine gerek yok. Windows 8 her şeyi, her zaman ve her yerde destekliyor.

Reklamların iddiaları bu şekilde. Peki, ama Windows 8 bizim te-

stimizde nasıl performans gösterdi? Testimizde sadece açılış ve çalışma hızını test etmekle kalmadık, aynı zamanda yeni işletim sisteminin güvenliğini de inceledik.

Cloud bağlantı desteği dikkate alındığında Microsoft'un hata yapma şansı yoktu. Fare kullanıcıları için üreticiler tamamen yeni bir konsept geliştirmiş. Peki ama Sinofsky'nin iddia ettiği gibi Windows gerçekten de hızlı ve etkili mi? Yeni App-Store hala bir parça boş ama Windows'un gelecekte hangi yöne evrileceğini gösteriyor: Daha fazla trend, daha renkli ve daha life-style görünümüne önem veren bir işletim sistemi. Buna karşın Windows 8 ofis kullanımları için daha başarılı bir yapıya kavuşmuş. Microsoft'un yaklaşımı hiç de hafife alınacak gibi değil.

balkim@chip.com.tr

Hız: Yüksek hızlı Windows

Geliştirici önizlemesine (developer preview) göre Microsoft, Windows 8'de 100.000'den fazla değişiklik yapmış. Yeni açılma dizilişi de bunu gösteriyor. İşletim sistemi daha geniş dosyalar kopyalayabiliyor ve kapanışta görevleri sonlandırmada daha hızlı.

Teknoloji: Yeni açılış süresi

Peki donanımda değişikliğe gidilmeden Windows nasıl bu kadar hızlı açılabilir? Bunun cevabı Kernel-Hibernate'de. İşletim sistemiyle kullanıcı mod'unu bir düzeye kadar ayırabilmesi Kernel-Hibernate'in özelliği. Daha önceki işletim sistemleri her iki alanı da kapatıyor ya da uyku mod'una geçişte „hiberfil.sys“ dosyasına kaydediyordu.

Yeni Windows 8 kapatma esnasında Kernel mod'unu daha küçük bir hiberfil dosyasına yazıyor ve bu dosya açılış sırasında yükleniyor. Önemli görevlerin yeniden kurulmasına gerek kalmıyor ve böylelikle sağ taraftaki grafikte de görebileceğiniz hızlanma sağlanıyor. Microsoft'a göre bu sayede %30-%70'lik bir performans artışı sağlanıyor. BIOS anakartlı ve P-ATA sabit diskli bilgisayarımızda açılış geliştirici önizlemesine göre 15 saniyelik bir gecikme yaşadı. BIOS'un selefi olan UEFI anakart ve SSD diskle Kernel-Hibernate teknolojisi çok daha hızlı çalışıyor.

Performans: Sürücüler hala eksik

Sunumda Steven Sinofsky Windows 8'i sadece en üst ve en güncel cihazlarla tanıtarak daha çok yeni özelliklere odaklandı ve performans bu şekilde ölçüldü. Eğer bu bilgilerle sınırlı kalırsak yeni işletim sisteminin bir roket olduğunu düşünebiliriz. 7-zip aracı süper hızla arşivlerken Windows 8, 12,5 GB'lık Adobe Creative paketinin 5.5 sürümünü 7,5 dakikada başka bir diske kopyaladı ve kopyalama hızı 40 mbps'a erişti. Windows 7 aynı işi 10 dakikada gerçekleştirirken aktarım hızı en fazla 27 mbps'ye erişiyordu. Kopyalama işleminin iptali ise hemen gerçekleşebiliyor. Önceki Windows sürümlerinde hep yaşanan bekleme söz konusu değil. Eğer bir dosyayı kopyalama ya da taşıma işine daha sonra devam etmek istiyorsanız artık duraklatma tuşuna basabiliyorsunuz.

Ancak Core 2 Duo'lu eski bir PC'de yaptığımız Benchmark testlerinde gerçekte performansın ne kadar farklı olabileceğini merak ettik. Burada Windows 8 daha hızlı ve yumuşak bir his verdi ama PC Mark, 3DMark ve Cinebench ölçümleri izlenimlerimizi desteklemedi. Donanım sürücülerinin ise hala eksik olduğunu gözlemledik.

Kapatma: Az görev hız sağlıyor

Geliştirici önizlemesiyle (Developer Preview) karşılaştırıldığında kapatma hızında kullanıcı önizlemesi (Consumer Preview) çok az farklılık gösteriyor ancak Windows 7 ile karşılaştırıldığında kapanış hızı gerçekten çok daha yüksek. Selefinin aksine Windows 8 açılışta daha az görevi başlatıyor, bu yüzden de kapanışta çok fazla öğenin iptal edilmesine gerek kalmıyor.



PERFORMANS TESTİ

Yeni özellikler daha hızlı ana sayfa açılışlarını, videoları ve oyunları mümkün kılıyor. Benchmark değerleri yeni işletim sisteminin farkını ortaya koyuyor. Duraklatma özellikli yeni kopyalama sistemi büyük dosyalarla çok daha iyi baş edebiliyor.

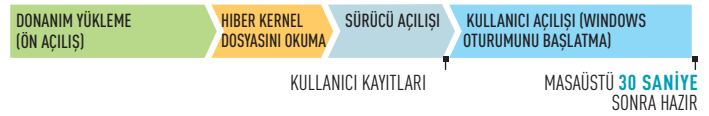
KARŞILAŞTIRMALI AÇILIŞ SÜRELERİ

Windows 8 kapatma esnasında Kernel'i uyku moduna aldığı için yeniden bilgisayar başlatma çok hızlandırılmış. Windows hizmetlerini başlatma açılışta devre dışı bırakılmış. Yeni işletim sistemi birkaç saniyede kullanıma hazır.

WINDOWS 7 AÇILIŞI



WINDOWS 8 AÇILIŞI



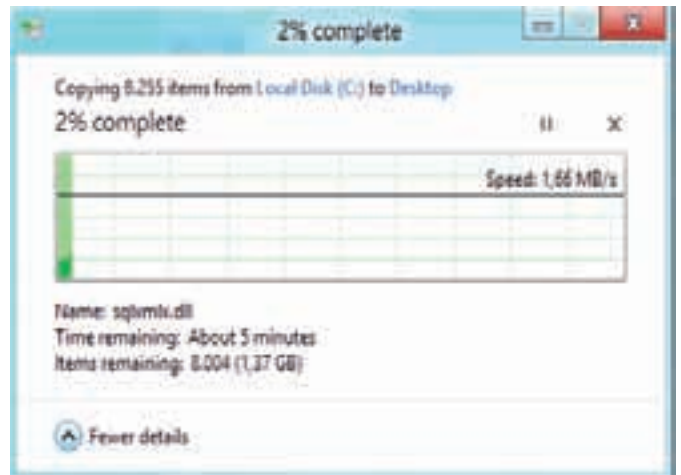
EN GÜNCEL DONANIMLA PERFORMANS ÖLÇÜMÜ

Dört çekirdekli bir dizüstü kolaylıkla Core 2 Duo işlemcili test bilgisayarını grafik ve videolarda geçer. Bu şaşırtıcı bir şey değil. Eksik donanım sürücülerini genel performanstaki kötü değerlerin nedeni.

	TEST BİLGİSAYARI CORE 2 DUO CPU 2,66 GHZ, 2 GB RAM, DIRECTX9	DİZÜSTÜ BİLGİSAYARI QUAD CORE CPU 1,5 GHZ, 4 GB RAM, DIRECTX11
BENCHMARK TESTİ		
GENEL PERFORMANS (PCMARK7)	1.432	1.715
GRAFIK PERFORMANSI (PCMARK06)	688 3DMarks	5.698 3DMarks
GRAFIK PERFORMANSI (HEAVEN BENCHMARK)	44 puan, 1,7 fps (DX9)	427 puan, 17 fps (DX 11)
VIDEO GÖSTERİMİ (PCMARK7)	8,95 fps	22,89 fps
VIDEO KODLAMA (PCMARK7)	1.802,8 KB/s	1.911,34 KB/s
WEB'DE GEZİNTİ (PCMARK7)	9,48 sayfa	7,93 sayfa
CPU RENDER PERFORMANSI (CINEBENCH)	1,34 puan	1,89 puan

DAHA HIZLI DOSYA KOPYALAMA

Microsoft Windows Explorer'a dahil edilen kopyalama asistanının görünümünü iyileştirmekle kalmamış, aşağıdaki tablodaki gibi daha hızlı çalışmasını da sağlamış.



12,5 GB'LIK DOSYA KOPYALAMA

İŞLETİM SİSTEMİ	SÜRE	ORTALAMA HIZ
WINDOWS 7	10 dakika	21 MByte/s
WINDOWS 8 RP	7,5 dakika	28 MByte/s

**Bu kapıdan
her şey girer.**



Çünkü CHIP okurlarının doğru karar vermesi için en bağımsız en güvenilir ve en tarafsız testler CHIP test merkezinde uygulanır.

Arayüz: Fare kullanıcılarına yeni konsept

Yeni Metro masaüstü pek çok eleştiri aldı. Özellikle de fare kullanımı konusunda. Elbette masaüstü PC'si bir cep telefonu değil ve artık Başlat menüsü yer almıyor. Windows yazılımcıları fare ve klavye için tamamen yeni bir denetimle geliyor ve ekran köşeleri artık hayati rol oynuyor. Bütün bunlar bir arada değerlendirildiğinde yeni arayüzün mantığı anlaşılıyor ve iyi düşünülmüş olduğu ortaya çıkıyor.

Uygulama başlatma

Yeni konseptte aygıt yöneticisi gibi basit uygulamaları başlatmak bile teknolojilere ve yeni konseptlere yatkınlık gerektiriyor. Uygulamaları başlatmak için yeni işletim sisteminde ne Başlat menüsü ne de arama kutusu bulunmuyor ve sırf bu bile yeni işletim sistemine alışmayı gerektiriyor.

Aygıt yöneticisi gibi bir yazılımı başlatmak için klavye ile doğrudan "Ayg" gibi bir ifade yazıyorsunuz. Metro arayüzü klavye komutlarına tepki veriyor ve Sinofsky'nin "Büyüleyici çubuk" olarak tanımladığı yeni sayfa çubuğunu açıyor. Eğer burada uygulamalar seçilirse aygıt yöneticisi görünmüyor çünkü Win 8 uygulamaları, ayarları ve dosyaları ayırt edebiliyor. Bu yüzden "Ayarlar"a tıklayıp daha sonra Aygıt yöneticisini simgesine tek tıklayarak başlatabiliyorsunuz. Windows klasik arayüzüne de dönebiliyor. Eski arayüzde Aygıt yöneticisini her zamanki konumunda bulabiliyorsunuz.

Penceresiz Windows

Klasik masaüstündeki yazılımları pencereyi kapatarak sonlandırabiliyorsunuz. Ancak uygulamalar söz konusu olduğunda iş tamamen değişiyor. Uygulamalar her zaman tam ekran modunda çalışıyor. Simge durumuna küçültmek ya da kapatmak için hiçbir tuş bulunmuyor.

Eğer klasik masaüstünü kapatmak istiyorsanız fare işaretçisini ekranın üst tarafına sürüklemeniz gerekiyor. Böylelikle imleç el işaretine dönüşüyor. Şimdi sol fare tuşuna basılı tutun ve masaüstünü alt kısma sürükleyin. Fare tuşunu bıraktığınızda masaüstü uygulaması kapanıyor ve tekrar Windows'a dönüyorsunuz. PC'yi kapatmak içinse sağ taraftaki menüyü açmanız gerekiyor.

Uygulamaları tamamen kapatmak çoğu zaman gerekmiyor. Eğer hala klasik masaüstüyle çalışıyorsanız Windows tuşuna basarak geçiş yapabilirsiniz. Böylelikle Metro arayüzüne dönüyorsunuz ama uygulama arka planda çalışmaya devam ediyor. Eğer fare imlecini sol üst bölmeye sürüklerseniz tüm uygulamaların gösterildiği bir sekme açılıyor. Arka planda çalışan uygulamalar sistem kaynaklarını tüketmiyor. Neredeyse tamamen donmuş durumda oluyorlar ve tekrar açtığınızda kaldığınız yerden çalışmaya devam ediyorlar. Word imleci dahi kaldığı yerden yanıp sönmeye devam ediyor.

Güvenlik: Windows 8 ne kadar güvenli?

Cloud işlemlerinin Microsoft'un popüler uygulamaları arasında olduğunu söyleyemeyiz. İnternet bağlantısı olmadan ne uygulamaları ne de farklı cihazlarla eş zamanlı çalışan çoğu Windows 8 uygulamasını açamıyorsunuz. Diğer taraftan işletim sisteminin internetle bu kadar bir arada çalışması, güvenlik sorunlarını da beraberinde getiriyor. Acaba Microsoft çalıştığınız dosyaları takip edebilir mi? Virüs tarayıcınız işe yarayacak mı? Bu sorulardan yola çıkarak güvenlik sorunlarını test ettik.

Güvenli açılış: Rootkit koruması

Eğer BIOS halefi yeni UEFI'li bir anakarta sahipseniz donanım bazlı güvenli açılış şansına sahipsiniz. Ön yükleme esnasında Windows Defender sabit diski zararlı yazılımlara karşı denetliyor. Bunun için Microsoft, Defender'a Security Essentials adındaki virüs tarayıcısı dahil etmiş. Daha önce kullanılan Spyware koruması virüs ve Truva atlarıyla uğraşmayı sürdürüyor. Açılış esnasında, ön yükleme sektöründeki sabit disk bug'ları karantinaya alınıyor. Yeni tanıtılan ve bir güvenlik uygulaması olan UEFI 2.3.1 spesifikasyonu, rootkit'lere karşı koruma sağlıyor. PC bileşenlerinin firmware güncellemeleri ise sadece sertifikalı yazılımlar için mümkün.

Adresleme: Açıklar kapatılmış ya da gizlenmiş

İstismara karşı (uygulamalardaki güvenlik açığı hataları istismara neden olur) Windows 8 oldukça kapsamlı bir koruma özelliğiyle geliyor: Vista'da tanıtılan ASLR (Konum Diziliş Adresinin Tesadüfleştirilmesi) kod parçacıklarının ve verilerin RAM'e dağıtılmasına yarıyor. Zararlı yazılımlar bu yüzden sabit bir saldırı noktası bulamıyor. Vista'yla karşılaştırıldığında koruma özelliği geliştirilmiş ve daha optimize bir hal almış çünkü bu güvenliğin nasıl iptal edileceğine dair hacker saldırıları tespit edilmiş. Aynı şekilde „Windows Heap“ de aşılmış güvenlik özelliklerinden. Bu özellik hafıza adreslemesi yapıyor. Bunun yanı sıra söz konusu uygulama dosyaların bütünlüğünü denetliyor.

Tüm saldırıların ana üssü olacak yer ise Windows'un kalbi olan Kernel. Eğer bir sürücü Kernel'ın alt katmanlarındaki 64 K adres havuzuna erişmek isterse yoğun bir test sürecinden geçmesi gerekiyor. Her ne kadar geliştiriciler sürücülerini Microsoft'un programlama kılavuzuna göre tasarlamış olsa da, yarı yarıya kotarılmış sürücülerin Windows 8'de çalışması neredeyse imkansız. Hacker'ların da böylesi kapsamlı bir korumayı aşmak için hayli zaman harcayacağı da ortada. →



HACKER'LARA DAHA FAZLA ENGEL

Dahili virüs koruyucu çoğu zararlıyı tanıyor. Tarayıcı ve hizmetler önemli bilgileri açığa çıkartmıyor. Truva atlarına karşı port'lar daha az kullanılıyor böylelikle zararlı yazılımlar saldırı alan bulamıyor.

WINDOWS 8 VİRÜS KORUMASI

Microsoft'un virüs tarayıcısı Security Essentials özelliklerini Windows Defender'a terk etmiş. Diğer virüs tarayıcısı üreticilerinin tamamı ise yeni işletim sistemiyle henüz uyumlu değil.



ÜRÜN ADI	ÜRETİCİ	ÇALIŞABİLİRLİK TESTİ
INTERNET SECURITY	F-Secure	Çalışıyor
INTERNET SECURITY 2012	Kaspersky	Çalışıyor
NORTON 360	Symantec	Çalışıyor
INTERNET SECURITY	Symantec	Çalışmıyor
AVG ANTI VIRUS	AVG	Çalışmıyor
ANTIVIRUS PERSONAL FREE	Avira	Çalışmıyor
CLOUD ANTIVIRUS	Panda	Çalışmıyor
TOTAL SECURITY 2011	Bitdefender	Çalışmıyor
INTERNET SECURITY 2011	Panda	Çalışmıyor

HACKER TESTİ: WINDOWS 8 İÇİN DEĞERLER İYİ

Açık portlar gibi kritik noktalara yapılan sanal saldırılar Microsoft'un yeni işletim sisteminde ödevine iyi çalıştığını ve Windows 8'in korunaklı olduğunu gösteriyor. Benzer durumlar yeni internet tarayıcısı için de geçerli.

PORT TARAMASI (PCFLANK TESTİ)

PORT	KONUM	KULLANAN
21	Gizli	FTP programı
135	Gizli	RPC
137	Gizli	NETBIOS
138	Gizli	NETBIOS
139	Gizli	NETBIOS
1080	Gizli	SOCKS Proxy
1243	Gizli	Trojaner SubSeven
3128	Gizli	Trojaner Ring Zero
12345	Gizli	Trojaner Netbus
12348	Gizli	Trojaner BioNet
27374	Gizli	Trojaner SubSeven
31337	Gizli	Trojaner Back Orifice

INTERNET EXPLORER 10: TEST GÜVENLİK DENETİMİ KULLANIMI

İŞLEV	ETKİN Mİ?	OLASI TEHLİKE
ÇEREZLER	EVET	SÖRF DAVRANIŞLARI CASUSLUĞU
JAVASCRIPT	EVET	EXPLOIT İSTİSMARI
VBSCRIPT	EVET	SOLUCANLAR KULLANIYOR
JAVA	EVET	GÜVENLİK AÇIKLARI BARINDIRIYOR
ACTIVE X	EVET	TANINMAYAN KİŞİLER PC'YE ERİŞİYOR
SSL	HAYIR	KAYIP ŞİFRELEME

YENİ SİMGELER

Eğer Windows 8'e Microsoft hesabınızla giriş yaparsanız, „Mail“ simgesi gelen tüm e-postaları gösteriyor. Sadece buraya bakarak hesabınıza ne kadar e-posta geldiğini görebiliyorsunuz.

App Store: Tek tıkla uygulamaları başlatın

Store" kavramı Windows 8'de yeni bir anlayışı başlatıyor. Windows App-Store'dan Windows 8 için uyarlanmış çok sayıda fotoğraf aracı, oyun, Blog yazılımı bulabiliyorsunuz. Beta sürümünün test süresi 15 Ocak 2013'te doluyor ve bu tarihe kadar App-Store'da bulunan tüm uygulamalar ücretsiz olarak dağıtılıyor. Havuzdaki Türkçe uygulamalar yok denecek kadar az. Windows, App-Store'un daha çok gelişmesi gerektiğini kabul ediyor.

Kurulum: Setup.exe'nin sonu

Bir uygulamaya tıkladığınızda araçların tam tanımını alabiliyorsunuz. Ancak uygulamaları ancak geçerli bir Microsoft hesabıyla kurabiliyorsunuz çünkü yazılım Cloud'dan indiriliyor ve ancak bundan sonra tamamen kurulabiliyor. Bir güncelleme olduğunda uyarıyla ikaz ediliyorsunuz ve tek tıklamayla güncellemeyi etkinleştirebiliyorsunuz. Akıllı telefonlarda bu çalışma işleyişi bir süredir kullanılıyor. Artık uygulamalar "Program Files" klasöründe toplanmıyor ve "Setup.exe" kurulum dosyaları da yok.



Windows App Store'daki uygulama sayısı çok fazla değil, ancak giderek artıyor.



TEST SONUCU

Geliştirici özizlemesiyle karşılaştırıldığında yeni işletim sistemindeki farklar muazzam. Yeni arayüz için fare kullanımı mantıklı, güvenlik önlemleri yerinde düşünülmüş. Hız için Microsoft'un gaza bastığı da bir gerçek. Yeni işletim sistemiyle Windows 7 arasında bariz bir fark var. Eksik olan tek şeyse MS-Office'in App-store'da yer almaması.

Performans Güncel donanım bileşenleri kullanıldığında grafik ve video performans değerlerinin arttığı bir gerçek. Bu özellikle dört çekirdek işlemci ve DirectX11 ekran kartı kullanan dizüstü testinde ortaya çıktı. Belli ki Microsoft bu alanda epey çalışmış. Genel performans değerlerinde de aynı keskin yükselişin yaşanmasını beklerdik. Diğer taraftan aygıt sürücülerini hala tam olarak bulunmuyor. Benchmark değerleri ancak genel bir değerlendirme sunabiliyor çünkü Windows 8'e özel geliştirilmiş bir test yazılımı bulunmuyor. Kullanıcı özizlemesine göre yeni işletim sistemi eski sistemlerde de başarıyla çalışıyor.

Güvenlik Hacker'lar ve virüsler hayatı yeterince zorlaştırıyorlar. Ancak Microsoft gereksiz hiçbir hizmet ya da port'u açık bırakmamış. Truva atları için tipik istila merkezleri ya kapatılmış ya da gizlenmiş.

Arayüz Başlangıçta yeni arayüz fare kullanımını biraz güçleştiriyor. Ancak yeni işletim sisteminde fare kullanımı daha verimli hale getirilmiş. Çoğu zaman tek tık pek çok sorunun üstesinden geliyor.

Windows 8'e ağır test koşulları

Peki, geliştirici özizlemesiyle kullanıcı özizlemesi testleri arasındaki farklar ne? Yeni işletim sisteminin Win 7 çalışan sistemlerde kullanılabilir miyiz? Windows'un yeni işletim sisteminin 2 GHz'lik Core 2 Duo işlemci, 2 GB RAM ve nVidia GeForce 7600GS ekran kartı kullanan eski sistemde test ettik. Windows 8'in netbook'larda, tabletlerde ve akıllı telefonlarda çalışabildiğini göz önünde bulundurduğumuzda yeni işletim sisteminin düşük konfigürasyonlarda da başarıyla çalışması gerekiyordu. Bu yüzden işlemci performansını sadece PCMark'la değil Cinebench'le de ölçtük. Aşağıdaki tabloda yer alan ölçüm değerlerinde yeni Windows işletim sisteminin gelişimini takip edebileceksiniz. Henüz bir derecelendirme ya da puan vermedik. Bunun için yazılımın son halinin Test Merkezi'mize ulaşmasını bekliyoruz.

WINDOWS 8 TESTTE

Özetle kurulum ve açılış süresi azalmış, dosya sıkıştırma ve açma hızlandırılmış

ÖZELLİK	WIN7 HOME PREMIUM SP1	WIN8 DEVELOPER PREVIEW	WIN8 CONSUMER PREVIEW
KURULUM	21 dakika	30 dakika	18 dakika
AÇILIŞ SÜRESİ	87.501 ms	45.577	29.916
TOPLAM PERFORMANS (PCMARK 7 BASIC EDITION)	1.502	1.579	1.432
GRAFİK PERFORMANSI (3DMARK 06)	1.844	904	688
BÜYÜK UYGULAMALAR YÜKLEME (PHOTOSHOP CS 5.1)	10 saniye	4 saniye	3 saniye
7-ZIP İLE 317 MB'LİK DOSYAYI SIKIŞTIRMA	114 saniye	113 saniye	90 saniye
98 MB'LİK SIKIŞTIRILMIŞ DOSYAYI AÇMA (7 ZIP)	27 saniye	28 saniye	16 saniye
VIDEO OYNATMA (PCMARK)	19,23 fps	17,99 fps	8,95 fps
VIDEO KODLAMA (PCMARK)	1.226,65 KB/s	1.940,09 KB/s	1.802,8 KB/s
WEB'DE GEZİNME (PCMARK)	7,48 sayfa	7,72 sayfa	9,48 sayfa
CPU RENDER PERFORMANSI (CINEBENCH 11.5)	1.34 puan	1.33 puan	1.34 puan
OLAY GÖRÜNTÜLEYİCİYE GÖRE KAPATMA	12.250 ms	6.970 ms	7.494 ms



MSI Z77A-GD80 Thunderbolt dönemi başlıyor

TL Fiyat: 682 TL

LGA 1155 soket yapısı ve Intel Z77 yonga seti bileşimiyle ikinci ile üçüncü nesil Core işlemcilere destek sunan MSI Z77A-GD80'yi, rakiplerinden farklı kılan asıl yön sunduğu Thunderbolt desteği. Dünyadaki Thunderbolt desteği sunan ve Intel onayından geçen ilk anakartlardan biri olan MSI Z77A-GD80, böylece 5.0 Gbps bant genişliği ile en hızlı arabirim olarak kabul edilen USB 3.0'ı bant genişliğinde ikiye katlıyor. Piyasada Thunderbolt destekli ürünlerin de yaygınlaştığını belirtmek gerekiyor. Thunderbolt arabirimi aynı zamanda zincirleme ve tek bir kablo üzerinden bağlanabilecek görüntüleme cihazlarına da destek veriyor ve daha geniş bir kullanım alanı sağlıyor. Oldukça dayanıklı ve üst düzey performans sunması için özenle seçilen Military Class III bileşenlerle donatılan anakartta, en gerçekçi ses deneyimi için THX TruStudio PRO desteği var. OC Genie II özelliği ile sadece bir saniyede overclock yapmaya imkan sağlayan MSI Z77A-GD80'de, ClickBIOS II sayesinde BIOS ayarlarını değiştirmek de bir eğlenceye dönüşüyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	4 x DDR3 2800 MHz
ARKA PANEL	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 1 x Thunderbolt, ses (analog, S / PDIF ve optik)

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	97
PERFORMANS (%20)	97
KULLANIM (%10)	96
OVERCLOCK (%10)	95
KUTU İÇERİĞİ (%10)	93

CHIP çok iyi (96)



HTC ONE X Rekabeti kızıştıran telefon

TL Fiyat: 1,879 TL

HTC'nin en yeni akıllı telefonlarından biri olan One X, hiç şüphesiz günümüzün en çok konuşulan akıllı telefonları arasında. Güncel şekilde 1.5 GHz hızında çalışan ve dört çekirdekli bir işlemci bulunduran telefonda Google'ın Android 4.0 işletim sistemi bulunuyor. Kullanım deneyimi HTC'nin sürekli olarak geliştirdiği Sense arayüzü ile bir üst basamağa tırmanıyor. 32 GB dahili hafızaya sahip olan telefonda olması gereken tüm algılayıcılar var ve NFC teknolojisini atlanmamış. Otomatik odaklamalı 8.0 MP çözünürlükteki kamerasında düşük ışık koşullarında bile yüksek performans elde eden HTC One X'in ses teknolojilerinde de Beats Audio'nun deneyimlerinden faydalanılıyor. f/2.0 diyafram açıklığı ve 28 mm'lik lens sayesinde fotoğraf makinesine benzer sonuçlar elde ediliyor. Video kaydında desteklenen standart ise 1080p. Tüm içeriklerin HDMI çıkışı ile başka bir kaynağa aktarılabilmesi mümkün. HTC One X sahiplerinin iki yıl boyunca 25 GB'lık Dropbox hesabına sahip olması da önemli bir avantaj.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE	GSM 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
KAMERA	1.3 MP ön, 8.0 MP arka
EKRAN	4.7 inç (720x1280 piksel)
BELLEK	32 GB
BATARYA	1800 mAh

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	98
PERFORMANS (%20)	99
KULLANIM (%10)	99
OVERCLOCK (%10)	99
KUTU İÇERİĞİ (%10)	98

CHIP çok iyi (99)



ASUS RADEON HD 7950 DIRECTCU II TOP Yüzde 600 daha güçlü soğutucu

TL Fiyat: 1,173 TL

Oyuncular için oldukça güçlü bir grafik işlemci olan 28 nm'lik AMD Radeon HD7950'yi başarılı bir şekilde şekillendirmiş olan Asus, kullanıcılara standartlardan daha fazlasını sunma geleneğini bozmuyor. Referansa göre iki yuva kaplayan bir tasarıma sahip olan kartın soğutucusu da elden geçirildiği için kaplanan yuva sayısı üçe yükselse de kesinlikle karşılığına değer. İki adet 100 mm'lik fanın görev yaptığı ve doğrudan grafik işlemciye temas eden 8 mm çapında toplam beş adet bakır borunun görev yaptığı DirectCU II soğutma sistemi sınıfının en iyileri arasında. Asus Radeon HD7950 DirectCU II TOP, aynı zamanda fabrika çıkışlı olarak overclock'lanmış bir model. Farklı olarak grafik işlemcinin çalışma hızının 800 MHz'den 900 MHz'e alındığını söyleyebiliriz. Sınıfındaki en iyi kartlardan biri olmayı başaran Asus Radeon HD 7950 DirectCU II TOP'ta bir adet DVI ve bir adet HDMI'nin yanı sıra iki adet Mini DisplayPort bulunuyor ve Eyefinity teknolojisini kullanımı mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GRAFİK İŞLEMCI	900 MHz
BELLEK	3 GB / 5000 MHz / 384 bit / GDDR5
ÜRETİM TEKNİĞİ	28 nm
GÜÇ BAĞLANTISI	2 x 6 pin
ARABİRLİMLER	1xDVI, 1xHDMI, 2xMini DisplayPort

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	95
PERFORMANS (%20)	93
KULLANIM (%10)	94
OVERCLOCK (%10)	98
KUTU İÇERİĞİ (%10)	91

CHIP çok iyi (94)



GENIUS LUXEPAD 9100

Klavye ve stand tek bir üründe

TL Fiyat: 143 TL

Genius LuxePad 9100, oldukça başarılı ve uygun fiyatlı bir ürün. Ekran boyu fark etmeksizin tüm tabletlerle beraber kullanılabilen set, klavye ve koruyucu kılıf (stand) olmak üzere iki ana parçadan oluşuyor. Klavyeyi korumakla görevli olan kılıf, aynı zamanda tabletinizin dikey ya da yatay olarak kullanılmasını sağlayarak bir stand görevi üstlenebiliyor. Bluetooth bağlantısını destekleyen klavye ise Apple iOS veya Google Android fark etmeksizin tüm işletim sistemlerinde kullanılabilir. Masaüstü bilgisayarınızda Bluetooth alıcı varsa, yine eşleştirerek kullanabilme şansınız var. Birçok tablet klavyesinde olduğu gibi Türkçe karakterler içermeyen Genius LuxePad 9100'in standtan bağımsız olarak kullanılabilmesi en önemli artısı. Güç ihtiyacı iki adet AA kalem pille sağlıyor ve piller kutu içeriğinden geliyor. Eğer bir tablet kullanıcısıysanız ve yazı yazarken zorlanıyorsanız Genius LuxePad 9100'in uygun fiyatlı ve işinizi kolaylaştıracak bir çözüm olduğu aşikar. Tüm tabletlere destek sunulması da cabası.



MSI GT70

Günümüzün oyunlarını ona bırakın

TL Fiyat: 4,285 TL

Oyun oynamayı ve yüksek performansı seviyorsanız ve evinizdeki güçlü masaüstü bilgisayara bağlı kalmak istemiyorsanız belki de en iyi tercihlerden biri MSI GT70. 3.9 kg'lık ağırlığı ve 428 x 288 x 55 mm'lik boyutları ile "taşınabilirlik" sınırlarını zorlamayan bilgisayarda sadece donanımın değil, tasarımın da oyunculara yönelik sunulması büyük avantaj sağlıyor. Dört çekirdekli Core i7 3610QM işlemci, 16 GB sistem belleği, RAID 0 yapılandırmasına sahip 1.5 TB sabit disk ve her şeyden önemlisi 3 GB bellekli NVIDIA GeForce GT670M günümüzün en iyi seçenekleri arasında. 17.3 inç'lik Full HD ekranın da sıra dışı bir deneyim yaşatacağı kesin ancak optik sürücüde Blu-ray desteği yok. SteelSeries imzalı ve farklı renklerde bölgesel aydınlatmaya sahip olan klavye oyuncuların seveceği türden. Öte yandan Dynaudio ses sistemi de çoğu zaman daha güçlü bir ses sistemi bağlamayı gerektirmiyor. MSI GT70'i aynı zamanda yüksek performanslı bir iş bilgisayarı olarak düşünebilmeniz de mümkün.



SYNOLOGY USB STATION 2

USB aygıtları ağınızda kullanın

TL Fiyat: 280 TL

Synology USB Station 2'nin temel özelliği USB bağlantılı taşınabilir disk ve yazıcı gibi donanımları ağ ortamında herkesin erişebileceği hale getirmek. Bir başka deyişle USB bağlantılı ürünlere ethernet girişi kazandırmak. Ürünün arka kısmında hızlı bir ağ iletişimi için 10 / 100 / 1000 Mbps destekli bir arabirim var ve ayrıca USB donanımlar için de iki adet arabirime yer veriliyor. Yazılım özellikleri sayesinde çok daha işlevsel bir kullanım sunan ürün bir BitTorrent istemcisi olarak çalışabiliyor ve indirdiği verileri bağlı olan sabit diske kaydedebiliyor veya ağdaki bir başka depolama aygıtına iletebiliyor. Öte yandan USB arabiriminden bağlanan disklerde bulunan içerikleri DLNA teknolojisi sayesinde medya oynatıcı ve televizyonlara da aktarabilmeyi sağlayan ürün de eMule desteği, FTP sunucu olarak erişim gibi birçok kullanışlı özellik var. Synology USB Station 2, belirlemiş olduğunuz bir bölümün yedeğini kendisine bağlı başka bir diske de alabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UYUMLULUK	Tüm tabletler
BATARYA ÖMRÜ	Altı ay
İLETİŞİM	Bluetooth
KLAVYE	QWERTY
MALZEME	Plastik

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	94
PERFORMANS (%20)	91
KULLANIM (%10)	92
OVERCLOCK (%10)	95
KUTU İÇERİĞİ (%10)	93

CHIP çok iyi (93)

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i7 3610QM (2.3 GHz)
BELLEK	16 GB (1600 MHz)
EKRAN	17.3 inç (1920 x 1080)
DEPOLAMA	2 x 750 GB sabit disk (RAID 0)
İŞLETİM SİSTEMİ	Microsoft Windows 7 Home Pr.

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	98
PERFORMANS (%20)	98
KULLANIM (%10)	97
OVERCLOCK (%10)	96
KUTU İÇERİĞİ (%10)	98

CHIP çok iyi (98)

TEKNİK ÖZELLİKLER

USB	2 x USB 2.0
ETHERNET	10 / 100 / 1000 Mbps
MOBİL ERİŞİM	Var
YEDEKLEME	Var
BOYUTLAR / AĞIRLIK	46 x 122 x 111 mm, 147 gr

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	93
PERFORMANS (%20)	94
KULLANIM (%10)	93
OVERCLOCK (%10)	94
KUTU İÇERİĞİ (%10)	92

CHIP çok iyi (93)



PHILIPS CITISCAPE SHIBUYA Yüksek ses kalitesi ve gösteriş

TL Fiyat: 99 TL

Citiscape koleksiyonu ile kulaklık dünyasında bambaşka bir tarz yaratan Philips, Shibuya modeli ile basları seven kişilere hitap ediyor. Tüm modellerde olduğu gibi rahatlık ve gösteriş odaklı bir tasarıma sahip olan kulaklığın siyah, mavi, pembe, mor ve krem olmak üzere birçok farklı renk seçeneği var. Kulakları tam anlamıyla içine hapseden ve oldukça rahat olan yastıkların yer verildiği Philips Citiscape Shibuya'da 40 mm'lik sürücüler görev yapıyor. Bağlantı birçok kulaklıkta olduğu gibi 3.5 mm standardına uygun ve kutudan gelen adaptörle akıllı telefonlara da uyum sağlanabiliyor. 1.2 metre uzunluğundaki ve dolaşmayı engelleyen bir malzemeden üretilen kablo da oldukça sağlam ve başarılı. Kulaklığın kafa bandında köpük benzeri bir malzeme kullanılıyor. Malzeme hafifliği sağladığı gibi, üzerindeki gözeneklerle terlemeyi de en aza indiriyor. Kablo üzerindeki dahili mikrofon ve kumandayla telefon görüşmelerinizde de kolaylık sağlayan kulaklık, kullanmaya başladıktan sonra vazgeçilmezsiniz olabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	40 mm
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Pasif
FREKANS ARALIĞI	20 Hz - 20 kHz
MİKROFON	Var
BAĞLANTI	3.5 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	91
PERFORMANS (%20)	91
KULLANIM (%10)	94
OVERCLOCK (%10)	93
KUTU İÇERİĞİ (%10)	93

CHIP çok iyi (92)



GOLDMASTER WOLF Eskimeyen oyunlar yanınızda

TL Fiyat: 159 TL

GoldMaster'ın taşınabilir oyun konsolu Wolf, birçok kullanıcının sevak oynayacağı oyunları bünyesinde barındırıyor ve uygun bir fiyat etiketiyle satışa sunuluyor. Video oynatabilme, müzik çalabilme, ses kaydı yapabilme, fotoğraf çekebilme ve e-kitap görüntüleyebilme gibi özellikleri de bünyesinde barındıran ürüne, 900 mAh kapasite de batarya hayat veriyor. 2.8 inç büyüklüğündeki ekranında yeterli bir izleme alanı sunan GoldMaster Wolf'u isterseniz televizyonunuza bağlama şansınız da var. Sunulan dahili hafıza 4 GB kapasitede ve Micro SD kartlarla 32 GB kadar daha artış yapabilmek mümkün. GoldMaster Wolf'de NES, GB, GBC, SFC, MD ve GBA uyarlayıcılar bulunuyor. Oyunları oynayabilmeniz için yapmanız gereken tek şey cihazın hafızasına kopyalamak. Yüklü gelenler arasında Metal Slug, Contra Spirits, Street Fighter, King Fighters, Gekido Advance, Castlevania, Krazy Racers, Pinabee, Ninja Turtles, Rockman Zero ve daha birçok bilinen popüler oyun var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BELLEK	4 GB
EKRAN	2.8 inç (480 x 272)
BAĞLANTI	USB
KAMERA	1280 x 960
BATARYA	900 mAh

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	82
PERFORMANS (%20)	84
KULLANIM (%10)	87
OVERCLOCK (%10)	88
KUTU İÇERİĞİ (%10)	81

CHIP iyi (83)



CREATIVE ZEN STYLE M300 Boyutlarına sakın aldanmayın

TL Fiyat: 189 TL

Creative'in en yeni müzik çalarlarından biri olan Zen Style M300, küçük boyutuna şaşırtıcı özellikler sığdırmayı başarıyor. Sadece 33 gram ağırlığa ve 55 x 44 x 12 mm'lik ölçülere sahip olan üründe ön yüzde 1.45 inç büyüklüğünde bir ekran bulunuyor ve ekran çevresinde dokunmatik tuşlara yer veriliyor. 128 x 128 piksel çözünürlükteki ekran videolar için uygun değil ancak eğlenceli bir menü kullanımı sağlıyor. Kuşkusuz ürünün en fazla dikkat çeken özelliği Bluetooth 2.1 teknolojisini desteklemesi ve Micro SD kart yuvası bulundurması. Bluetooth 2.1 desteği sayesinde kulaklıklara kablosuz ve stereo olarak müzik aktarımı yapabilmek mümkün. 8 GB seviyesinde olan dahili hafıza ise Micro SD kartlar yardımıyla 32 GB daha artırılabilir ve kapasite sıkıntısı tamamen çözülmüş oluyor. FM radyo ve ses kaydı da Creative Zen Style M300'ü benzer büyüklükteki rakiplerinden ayıran özellikler arasında sayılabilir. Renk seçenekleri olarak siyah, beyaz, kırmızı ve sarıdan yana tercih yapılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	1.45 inç (128 x 128)
HAFIZA (DAHİLİ / GENİŞLETİLEBİLİR)	8 GB / Micro SD
FM RAYO / MİKROFON	Var / Var
HOPARLÖR	Yok
DESTEKLENEN TÜRLE	MP3, WMA, WAV, Audible Format 4

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	93
PERFORMANS (%20)	92
KULLANIM (%10)	94
OVERCLOCK (%10)	96
KUTU İÇERİĞİ (%10)	95

CHIP çok iyi (94)



SONY XPERIA P

Orta seviyede bulunuyor

TL Fiyat: 1,329 TL

Sony Xperia P, günümüzün çetin rekabetini biraz daha geriden izlemeyi tercih ediyor ve duruma bağlı olarak birçok kullanıcı için daha uygun bir fiyat etiketine sahip. Google'ın Android işletim sisteminin 2.3 sürümüne sahip olan ve 4.0 güncellemesi için hazırlıklar yapılan telefonun temel özelliklerinde hiçbir eksiklik yok. Daha uygun bir fiyat etiketi yakalanabilmesi adına ekran ve donanımsal birkaç detayda zirve noktadan kaçınılmış. 4.0 inç büyüklüğündeki ekranda desteklenen çözünürlük 540 x 690 pikselle sınırlı. Öte yandan tercih edilen işlemci de 1.0 GHz frekansa sahip ve çift çekirdekli. 16 MB dahili hafıza da hesaba katıldığında aslında Sony Xperia P için günümüzün ideal telefonlarından biri olduğu söylenebilir. Micro SIM kartları destekleyen telefonda arka kamera LED flaşla destekleniyor ve 8.0 MP çözünürlükte fotoğraflara imza atabiliyor. Yakın saha iletişimi (NFC) desteğini de bünyesinde barındıran telefonun kırmızı, gümüş ve siyah olmak üzere üç farklı renk seçeneği bulunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SEBEKE	GSM 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
KAMERA	1.3 MP ön, 8.0 MP arka
EKRAN	4.0 inç (540 x 690 piksel)
BELLEK	16 GB
BATARYA	1305 mAh

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	92
PERFORMANS (%20)	92
KULLANIM (%10)	93
OVERCLOCK (%10)	94
KUTU İÇERİĞİ (%10)	96

CHIP çok iyi (93)



MOBEE BLADE T1500

Rakiplerinden tek eksiği fiyatı

TL Fiyat: 559 TL

Mobee Blade T1500, günümüzün tabletlerle kıyaslandığında hiçbir yönden geride kalmıyor. 9.7 inç büyüklüğünde ve IPS teknolojili bir ekranın tercih edildiği tablette en küçük dokunuşlar bile algılanıyor. Google'ın en güncel Android sürümü olan 4.0 ile beraber gelen tablette 16 GB dahili hafıza var. Micro SD bellek kartları ile 32 GB kadar daha artış yapabilmek mümkün. 1024 x 768 piksel çözünürlükteki ekranında on farklı noktadan dokunuşa destek veren Mobee Blade T1500'deki işlemci ise 1.5 GHz gibi yüksek bir frekansta görev yapıyor. Tablette ön kamera 0.3 MP, arka kamera da 2.0 MP çözünürlükte ve açık olmak gerekirse biraz zayıf. USB bağlantısı ve HDMI görüntü çıkışı ise beğendiğimiz özellikler arasında yer alıyor. Mobee Blade T1500, aksesuarları sayesinde daha da işlevsel hale getirebileceğiniz bir tablet. Araç kiti, 220V çıkışlı araç şarjı, Mini HDMI kablosu ve kılıfı ile birçok benzer rakibinden daha fazla aksesuar seçeneği sunuyor. Ödeyeceğiniz tutarın karşılığını tam anlamıyla alacağınıza emin olun.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	9.7 inç / 1024 x 768
İŞLEMCI	1.5 GHz
İŞLETİM SİSTEMİ	Google Android 4.0
DEPOLAMA	16 GB
AĞIRLIK	600 gram

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	90
PERFORMANS (%20)	90
KULLANIM (%10)	89
OVERCLOCK (%10)	89
KUTU İÇERİĞİ (%10)	89

CHIP iyi (89)



GIGABYTE Z77X-UP5 TH

Çift Thunderbolt arabirimi ile farklı

TL Fiyat: Henüz belli değil

Sektörün en hızlı arabirimlerinden biri olan Thunderbolt, günden güne yaygınlaşmaya başlıyor ve söz konusu arabirimi sunan seçeneklerden biri de GIGABYTE Z77X-UP5 TH. Anakartta rakiplerinden farklı olarak iki adet Thunderbolt arabirimi var. Böylece aynı anda paralel şekilde çok daha fazla ekran veya depolama aygıtının bağlanması mümkün olabiliyor. Önemli arabirimlerden olan USB 3.0'ı da arka panelinde dört adet bulunduran anakartta GIGABYTE'a özgü kablosuz bağlantı kartının kutudan gelmesi önemli bir avantaj. Kart sayesinde bilgisayarınıza kablosuz ağ ve Bluetooth özellikleri de kazandırılmış oluyor. Intel'in Z77 yonga setinden güç alan GIGABYTE Z77X-UP5 TH'de 32 GB'a kadar bellek kullanabilmek mümkün. GIGABYTE tarafından geliştirilen teknolojiler sayesinde kullanıcılara overclock ve kararlılık bakımından daha fazlasını sunmayı başaran anakart ATX yapısına uygun. Görüntü çıkışı olarak en yaygın olarak kullanılan D-Sub, DVI ve HDMI'a yer veriliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

DESTEK	Intel LGA 1155
YONGA SETİ	Intel Z77
BELLEK	4 x DDR3 2800 MHz
ARKA PANEL	2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0, 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x HDMI, 2 x Thunderbolt, ses

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	98
PERFORMANS (%20)	97
KULLANIM (%10)	96
OVERCLOCK (%10)	95
KUTU İÇERİĞİ (%10)	95

CHIP çok iyi (97)



ASUS R.O.G. VULCAN ANC

Dış dünyayla bağlantıyı kesin

TL Fiyat: 321 TL

Satın alırken üzerinde pek düşünmediğimiz kulaklıklar üzerinde aslında daha fazla durmak gerekiyor; zira kullanıcıların tercihi ne göre birçok farklı modelde kulaklığa rastlayabilmek mümkün. İncelediğimiz Asus'un yeni kulaklığı, özellikle oyun tutkunlarını hedef alıyor. Vulcan ANC isimli kulaklık, aslında Asus'un bu alanda ürettiği ilk cihaz olma özelliğini de taşıyor. Kulaklığın en önemli özelliği olan aktif gürültü engelleme fonksiyonu, rakip ürünlere göre cihazı bir adım öne taşıyor. 30 dB pasif gürültü önleme özelliği ile dışarıdan gelen sesleri büyük ölçüde yok eden Vulcan ANC'nin ağırlığı 325 gram seviyelerinde bulunuyor. Güç ihtiyacını bir adet AAA alkalın pil yuvasına sahip olan; siyah, kırmızı ve gri olmak üzere üç farklı renkte kullanıcılara sunulan Vulcan ANC, özel taşıma kutusu sayesinde de rahatça taşınabiliyor. Kutusuyla rahatça taşıyabilmeniz dışında oyun oynarken sesleri olabildiğince iyi dinleyebilmek istiyorsanız, Asus'un R.O.G. serisindeki Vulcan ANC kulaklığı işinizi görebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	40 mm
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Aktif
FREKANS ARALIĞI	10 Hz - 20 kHz
MİKROFON	Var
BAĞLANTI	3.5 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	93
PERFORMANS (%20)	97
KULLANIM (%10)	94
OVERCLOCK (%10)	93
KUTU İÇERİĞİ (%10)	96

CHIP çok iyi (95)



CORSAIR PERFORMANCE PRO

Hız yarışında ön sırada

TL Fiyat: 1,285 TL

Yüksek performanslı ürünleriyle yakından tanıdığımız Corsair, SSD modellerinde zirveyi Performance Pro ailesi ile tanımlıyor. 128 GB ve 256 GB kapasite seçenekleri sunan ailenin test merkezimizde 256 GB'lık modelini ağırlıyoruz. Kapasitenin dışında, 256 GB'lık modelin hız konusunda da biraz farklı olduğunu belirtmeliyiz. 515 MB okuma ve 440 MB yazma değerleri sağlayan SSD'de elbette arabirim yeni nesil SATA 6.0 Gbps standardında. 2.5 inç yapısında olduğu için taşınabilir bilgisayarlarla birlikte kullanım mümkün ancak kutudan masaüstü sistemlerde montaj kolaylığı sağlayacak 3.5 inç dönüşüm kiti gelmiyor. Senkronize şekilde çalışan NAND'ların tercih edildiği Corsair Performance Pro'nun 256 GB'lık modelinde 1200G çok direnci var. Yer verilen önbellek 512 MB kapasitede ve güç tüketimi bekleme sırasında 0.2A, kullanımda da 1.4A. Yüksek performans odaklı geliştirilen Corsair Performance Pro SSD'nin kontrolcüsü ise başarılı çözümleri ile tanıdığımız Marvell tarafından sağlanıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	256 GB
ARABİRİM	SATA 6.0 Gbps
TASARIM	2.5 inç
DİZİLİM	Senkronize
HIZ	515 MB / 440 MB

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	93
PERFORMANS (%20)	90
KULLANIM (%10)	90
OVERCLOCK (%10)	90
KUTU İÇERİĞİ (%10)	90

CHIP çok iyi (91)



INCA IMP-56HD

Yayınları istediğiniz an kaydedin

TL Fiyat: 209 TL

Oldukça şık bir şekilde tasarlanmış olan Inca IMP-56HD'yi sadece bir medya oynatıcı olarak değerlendirmemek gerekli. Inca IMP-56HD ile televizyon izlerken veya hiç evde yokken yayınları DVD kalitesinde kayıt yapma şansınız bulunuyor. Yapmanız gereken tek şey uydu alıcınızla televizyonunuz arasına Inca IMP-56HD'yi bağlamak ve ihtiyaç duyacağınız tüm kablolar kutu içeriğinden geliyor. İnternet bağlantısıyla gelen en önemli avantaj hiç şüphesiz BitTorrent desteği. Böylece internetten yapacağınız indirme işlemleri için bilgisayarı açık bırakma dönemi sona eriyor ve daha az enerji tüketilerek faturalar azaltılıyor, çevre korunuyor. Ürünün yaygın olan ses ve görüntü dosyalarına desteği var. Benzer şekilde kullanılan tüm alt yazılar da sorunsuz olarak görüntülenebiliyor. Depolama ortamı olarak çekmece ile 2 TB'lık bir disk yükleyebilir veya USB arabirimi üzerinden taşınabilir depolama aygıtlarını bağlayabilirsiniz. Tam boy uzaktan kumanda da bu cihazda artı yönler arasında.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÖRÜNTÜ AKTARMA	720p, 1080i, 1080p
AĞ BAĞLANTISI	Ethernet / 802.11n
GİRİŞLER	USB, SD
DESTEKLENEN BİÇİMLER	MPEG 1 / 2 / 4, H.264, VC-1, H.263, VP6, DivX Plus HD, DivX 3 / 4 / 5 / 6...

DEĞERLENDİRME

DONANIM (%50)	91
PERFORMANS (%20)	94
KULLANIM (%10)	93
OVERCLOCK (%10)	92
KUTU İÇERİĞİ (%10)	95

CHIP çok iyi (93)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

KAÇ TANE PC?

Günlük hayatınızda kaç PC kullanıyorsunuz?
Tek bir PC olsa ve hepsinin işini görse ne güzel olurdu değil mi?

Ve Canon da Aynasız'a geçti

Aynasız değiştirilebilir objektifli makineler gittikçe daha fazla popüler olurken, Canon bu alana en son giriş yapan büyük üretici oldu. Firmanın duyurduğu bu yeni makine EOS M adını almış. Tasarım olarak beğeni-mi kazanan EOS M'de, 18 Megapiksel çözünürlüklü CMOS APS-C algılayıcıya Digid 5 işlemci eşlik ediyor. 3 inçlik 1.04 Megapiksel'lik LCD ve Full HD video gibi özelliklere sahip olan makinede en çok hoşuma giden genel tasarım oldu. Örneğin Nikon'un aynasızları tasarım olarak bence cazip sayılmaz. Panasonic ise GF serisiyle bu konuda çok daha iyi. EOS M dış görünüşüyle hemen sizi çekiyor. İki ayrı kit olarak (18-55mm ve 22 mm F2) satılacak olan EOS M, özellikle 22mm F2 objektifle birlikte oldukça kompakt ve güçlü bir profil oluşturuyor. Makinedeki beğendiğim ve sık kullanılacak bir özellikse, aynı anda birden çok fotoğraf çekip birleştirmek suretiyle, bu fotoğraflardaki kumlanmayı azaltabilmesi. Bu aslında FM radyolarda da Stereo-Mono anahtarıyla kullanılan bir özellik. Dinledi-

ğiniz FM kanalı parazitliyse anahtarı mono konumuna alırsanız parazitin azaldığını hatta yok olduğunu göreceksiniz. Bunun sebebi sinyal/gürültü oranını kötüleştiren parazitler, faz açısından rastgele bir karakter ortaya koyduğu için toplan-dıklarında birbirlerini yok eder. Bu bir anlamda farklı yönlerden gelen dalgaların birbirini sönmündirmesine de benzetilebilir. Canon EOS M zaten güçlü olan algılayıcısını böyle başarılı bir özellik ile taçlandırınca, 1600 hatta 3200 ISO'da bile temiz çekimler yaparsa şaşırmam doğrusu. EOS M'de kişisel olarak şu da olsaydı diyebileceğim en önemli bileşen, gövdede imaj sabitleme. Canon, genel politikası gereği, bunu yapmıyor maalesef. Dahası, 22mm'lik objektifte imaj sabitleme yok. Dolayısıyla eğer bu kiti alırsanız (ki ben olsam 18-55mm yerine 22mm'lik objektifi alırdım), imaj sabitleme özelliğinden mahrum kalacaksınız. Gerçi Nikon, Sony, Fuji, Samsung ve Panasonic'te de aynı durum söz konusu. Sadece Pentax ve Olympus aynasız makinelerde, imaj sabitleme konusunda farklı bir duruş göstererek, bu özelliği objektiflerden bağımsız olarak gövdeye entegre bir şekilde kullanmayı tercih ediyor. Canon, EOS M için 799 dolarlık (ABD fiyatı) bir etiket uygun görmüş.

Motorola Xoom 2

Son bir haftadır Motorola Xoom 2 kullanıyorum. Çıktığı ilk günden beri yeni iPad kullanan birisi olarak ilk fark ettiğim, iPad'in beni ne kadar sınırladığı oldu. Xo-

Başarılı tasarım: Aynasız makinelerin kompakt yapı geleneğine uyan Canon EOS M, hoş özelliklere sahip



om 2'ye istediğim dosyayı, videoyu ya da sesi atıp keyfini çıkarıyorum. Android'in en büyük avantajı, işte bu özgürlük hissi. Jailbreak gibi saçmalıklarla uğraşmak zorunda kalmıyorsunuz. Xoom 2 ise (açma kapama düğmesini saymazsak) genel hatlarıyla sempatik ve kullanışlı bir tablet. Ekranı, pil süresi ya da genel performansı tatminkar. Android 3.2 Honeycomb işletim sistemiyle gelen Xoom 2'ye her an Ice Cream Sandwich güncellemesi çıkabilir. Çift çekirdekli işlemci, 1 GB RAM, 5 megapiksel arka, 1,3 megapiksel ön kamera, Bluetooth 2.1, Wi-Fi b/g/n, GPS, microSD desteği ve 10 saat kullanım süresi, genel özellikler arasında. Xoom 2'nin 8.2" ve 10.1" olmak üzere iki versiyonu var. Ürüne Türk Telekom, TT Net ve Avea üzerinden farklı fiyat tarifeleri ve modellerle (3G&Wi-Fi) ulaşabilirsiniz. Asıl söylemek istediğimse çok farklı. Hemen hemen her gün 3 (hatta 4) ayrı bilgisayar kullanıyorum. Masaüstü PC, dizüstü PC, iPad ve Xoom 2. Akıllı cep telefonumu saymıyorum bile. Bu 4 cihazın hepsi bana bir şekilde gerekli. Eğer bir üretici çıkıp, beni bu cihaz karmaşasından kurtaracak tek bir bilgisayar ortaya koyabilirse, kuşkusuz bu yarışta öne geçecektir. Bakalım Microsoft, Surface ile bu ciddi problemi çözebilecek mi.

Kişiselleştirilebilir ses kartı

Ses kartları konusunda Creative'i asla affedemem. Live! İşlemcisiyle elde ettiği başarının gölgesinde kalan ve bir daha bunu tekrarlayamayan Creative, ses kartı pazarı gittikçe küçülürken proaktif olamadı. PCI arabirimini en son terk eden firmalardan biri herhalde Creative'dir. Evet X-Fi fena bir deneme değildi ama tutmadı. Kuşkusuz Windows Vista ve Windows 7'nin bazı güvenlik özellikleri, ses yongalarının programlanabilirliği konusunda da dezavantaj yaratmıştı. Bu da Creative'in katma değerli ürünler çıkarmasını zorlaştırdı. Modern anakartlardaki ses özellikleri



Kendi sesinizi yaratın: Asus Xonar ses kartlarındaki preamplifikatör yongalarını farklı şekillerde kullanarak ses karakteristiğini değiştirebiliyorsunuz

çoğu kullanıcıya yetiyor artık. Öte yandan bazı hassas kulaklar için yeni seçenekler olduğunu bilmek güzel. Asus, epeydir bu arenada aslında. Fakat donanım inceleme sayfaları bittikten sonra Test Merkezi'mize ulaşan yeni model ses kartlarına bakılırsa, firma ses kartları konusunda iddialı olmak niyetinde. Benim bu ses kartlarında en çok ilgimi çeken preamplifikatör yongalarının değiştirilebilir olmasıydı. Dahası bu jailbreak gibi üreticinin "hoşlanmadığı" bir işlem değil. Tam tersine Asus'un teşvik ettiği bir seçenek. Farklı yongalarla farklı ses karakteristiği elde ediliyor. Bu yongaların sesi nasıl etkilediği ise bir PDF dosyasında anlatılmış. Bu her kullanıcıya hitap eden bir özellik değil tabii ki. Fakat lisede benim gibi amplifikatör devreleriyle uğraşmış hatta satmayı başarmış biriyseniz, bu farklı özellik hemen takdirinizi kazanıyor. Elektronikle uğraşmanız şart değil. Eğer hassas bir kulağınız varsa ya da evde amatör müzik kayıtları yapıyorsanız, Asus'un ipleri kullanıcıya veren bu esnek yaklaşımı, sizi de etkileyecektir.

7 inçlik iPad geliyor

Apple'ın 7 inçlik iPad Mini'siyle ilgili söylentiler giderek artıyor. Bu sene içinde çıkacağı söylenen iPad Mini, diğer üreticileri vurarak, tablet PC pazarında ciddi bir depreme sebep olabilir. Retina ekranlı olmayaacağı tahmin edilen iPad Mini, kendi kulvarında kolayca öne geçerek sempati toplayacaktır. Bu da en azından 7 inç kategorisinde iPad ile karşılaştırılma derdi olmayan üreticileri fiyat düşürmek zorunda bırakabilir.



Google'ın tableti: Motorola Xoom 2, Android'in yarattığı özgürlük hissini başarıyla yansıtan bir tablet

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

SIRA 2



GIGABYTE GA-Z77X-UD5H

Performansta yeni en iyi değer, iyi donanım özellikleri, CrossFire ve SLI desteği, UEFI-BIOS, video çıkışları, 12 fazlı güç beslemesi
Toplam puan: 92,5 / Fiyat: yaklaşık 210 €

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 40/42

SIRA 2



SAMSUNG UE40ES6300

Ergonomi, görüntü kalitesi ve donanım özelliklerinde çok iyi puanlar, 3D desteği var, 2D-3D dönüştürücü, WLAN, Tuner, multimedya oynatıcı
Toplam puan: 91,6 / Fiyat: yaklaşık 750 €

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ

SIRA 5



SONY KDL-46HX755

Çok iyi görüntü ve ses kalitesi, DVB-C2/T2/S2-Tuner, 2D-3D dönüştürücü, 3D özellikli, 3D gözlükler, ancak açma kapama düğmesi yok
Toplam puan: 90,3 / Fiyat: yaklaşık 1.300 €

SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ

SIRA 1



WD SCORPIO BLUE WD5000LPVT

Güç tüketimi ve gürültüde en iyi değerler, yüksek transfer hızı, 500 GB kapasite, 8 MB önbellek, sadece 7 mm yükseklik; ancak erişim süresi yüksek
Toplam puan: 84,2 / Fiyat: yaklaşık 75 €

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU

SIRA 20



BROTHER MFC-J625DW

Çok iyi fotoğraf baskı kalitesi, iyi renk gerçekçiliği ve baskı hızı, duplex, WLAN, ADF, renkli faks, dokunmatik ekran; ancak tarayıcısı yavaş
Toplam puan: 74,0 / Fiyat: yaklaşık 180 €

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM/STİL

SIRA 11



CANON IXUS 125 HS

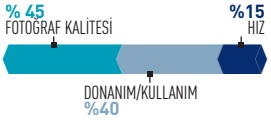
Çok iyi tasarım, hafif, 15,9 megapiksel, hızlı açılma, 5x zoom, yüksek hızlı video kaydı; ancak düşük pil süresi, görüntülerde bozulmalar
Toplam puan: 73,1 / Fiyat: yaklaşık 210 €



DİJİTAL SLR 1500 \$'A KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (kare/s) / maks. kare	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkeltili megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Live View	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	97	1150 \$	99	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	•	SDXC, MS	630
2	Sony Alpha 65	96,4	1250 \$	95	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921.600	•	•	•	•	SDXC, MS	625
3	Sony Alpha 55	89,8	1150 \$	84	96	92	210/600	0.12	10,0/19	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	•	SDXC, MS	520
4	Canon EOS 60D	88,8	1300 \$	89	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17,9	100-12.800	3	1.040.000	—	•	•	•	SDXC	755
5	Pentax K-5	88	1500 \$	82	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16,1	80-51.200	3	921.000	•	•	•	•	SDHC	740
6	Nikon D5100	86,7	900 \$	95	82	76	690/1.240	0.13	3,9/16	16,1	100-25.600	3	921.000	—	•	•	•	SDXC	560
7	Sony Alpha 580	86,1	1100 \$	90	86	75	1.070/1.690	0.11	5,0/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	•	SDXC, MS	695
8	Sony Alpha 35	85,8	950 \$	87	89	73	280/630	0.12	5,6/6	16	100-25.600	3	921.600	•	•	•	•	SDXC, MS	495
9	Pentax K-01*	85,1	1100 \$	100	76	64	430/910	0.16	2,2/∞	16,1	100-25.600	3	921.000	•	•	•	•	SDXC	560
10	Canon EOS 600D	84,4	900 \$	94	78	73	510/1.020	0.11	3,7/7	17,9	100-12.800	3	1.040.000	—	•	•	•	SDXC	570

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

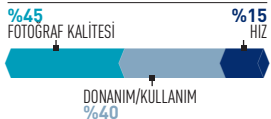
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR100	77,1	190 €	68	81	96	200/660	0,2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12,5x	•	SDXC	205
2	Sony Cyber-shot DSC-WX50	74,9	200 €	69	77	89	130/430	0,37	10,0 (10 kare)	15,9	25-125	5x	•	SDXC /MS Duo	120
3	Sony Cyber-shot DSC-WX7	74,3	200 €	69	76	87	120/420	0,4	10,0 (10 kare)	15,9	25-125	5x	•	SDXC /MS Duo	120
4	Nikon Coolpix S9100	73,3	200 €	69	75	83	150/440	0,23	13,3 (5 kare)	12	25-450	18x	•	SDXC	215
5	Casio Exilim EX-ZR10	72,6	150 €	63	76	94	140/500	0,23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	•	SDXC	176
6	Nikon Coolpix S8200	72,2	200 €	69	73	81	140/500	0,32	7,0 (5 kare)	15,9	25-350	14x	•	SDXC	215
7	Canon Ixus 310 HS	71,9	180 €	71	73	72	110/410	0,43	2,1	12	24-105	4,4x	•	SDXC	185
8	Canon Ixus 230 HS	71,6	190 €	67	75	77	130/460	0,35	2,3	12	28-224	8x	•	SDXC	140
9	Kodak EasyShare Z990 Max	70,8	200 €	66	78	67	360/1.440	0,46	1,9 (12 kare)	12	28-840	30x	•	SDHC	595
10	Olympus SP-620UZ	70,1	160 €	73	70	61	400/1.330	0,37	0,8 (10 kare)	15,9	25-525	21x	•	SDXC	440

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

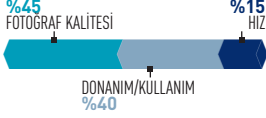
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırma ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pt. süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkelift megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	91.3	750 €	100	91	67	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14,2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Fujifilm Finepix X10	87.7	480 €	84	92	87	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
3	Nikon Coolpix P7100	83.9	410 €	78	94	75	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
4	Canon PowerShot S100	83.5	410 €	84	84	81	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
5	Nikon Coolpix P7000	83.2	360 €	80	92	72	200/690	0.33	1.4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
6	Panasonic Lumix DMC-LX5	80.5	400 €	78	87	69	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
7	Canon PowerShot G12	79.1	440 €	74	89	68	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
8	Samsung EX1	74.5	280 €	73	80	64	120/400	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
9	Sony Cyber-shot DSC-WX10	74	240 €	63	81	88	220/670	0.16	10,0 (10 kare)	15,9	24-168	7x	•	SDXC /MS Duo	130
10	Olympus XZ-1	74	380 €	69	81	70	150/500	0.6	2,0 (20 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ															
TEKNİK VERİLER															

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

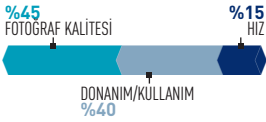
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş aç ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pt. süresi (min./maks. kare sayısı)	Değişim hızı (kare/s)	Değişim gecikmesi (kare/s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkerli megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	87.1	450 €	75	100	91	210/750	0.33	11,9 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510	
2	Leica V-Lux 3	86.8	750 €	75	100	88	210/730	0.33	10,0 (12 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	510	
3	Fujifilm Finepix X-S1	85.5	700 €	76	96	87	220/700	0.24	6,6 (8 kare)	12	24-624	26x	•	SDXC	945	
4	Sony Cyber-shot DSC-HX200V	84.1	490 €	74	94	88	260/900	0.2	10,0 (10 kare)	18	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	585	
5	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	82	380 €	72	93	83	260/880	0.33	10,0 (10 kare)	15.9	27-810	30x	•	SDXC /MS Duo	580	
6	Canon PowerShot SX40 HS	81.1	400 €	77	90	70	230/740	0.44	2.1	12	24-840	35x	•	SDXC	600	
7	Fujifilm Finepix HS30EXR	79.4	440 €	64	96	83	230/690	0.23	7,1 (8 kare)	15.9	24-720	30x	•	SDXC	690	
8	Panasonic Lumix DMC-FZ100	78.1	380 €	61	100	72	220/760	0.42	11,1 (15 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	550	
9	Panasonic Lumix DMC-FZ48	78	300 €	66	95	70	210/750	0.34	2,5 (7 kare)	12	25-600	24x	•	SDXC	500	
10	Panasonic Lumix DMC-FZ45	76.5	280 €	68	94	56	280/900	0.39	3,8 (3 kare)	14	25-600	24x	•	SDXC	500	
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ																
TEKNİK VERİLER																

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

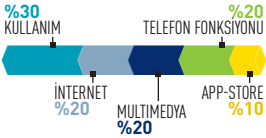
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanımı kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürüş hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pt. süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
1	Samsung Galaxy S III	95.8	580 €	93	100	100	93	94	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
2	HTC One S	95.3	800 \$	100	99	97	84	94	121	4:55	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n
3	HTC One X	94.4	870 \$	94	98	100	87	94	135	5:20	Android 4.0.3	LC D, 720 x 1.280	21.1	8	n
4	Samsung Galaxy S2 i9100	92.7	650 \$	89	97	97	89	94	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n
5	Samsung Galaxy Nexus i9250	92.6	550 \$	90	100	91	92	94	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
6	HTC Velocity 4G	92.3	900 \$	86	98	98	89	94	163	6:17	Android 2.3.7	LC D, 540 x 960	14	8	n
7	HTC Sensation XL	91.8	700 \$	89	96	94	89	94	163	5:55	Android 2.3.5	LC D, 480 x 800	14	8	n
8	Samsung Galaxy Note N7000	90.6	680 \$	76	100	98	93	94	177	6:20	Android 2.3.5	AMOLED, 800 x 1.280	21.1	8	n
9	HTC Sensation XE	90.4	700 \$	86	95	97	85	94	151	6:41	Android 2.3.4	LC D, 540 x 960	14	8	n
10	Motorola Razr	89.7	700 \$	84	98	91	88	94	126	6:09	Android 2.3.5 Motorola	AMOLED, 540 x 960	14	8	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

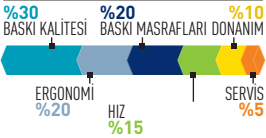
TEKNİK VERİLER



YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSK.

Üç dokümanda (metin, grafik, fotoğraf) çözünürlüğü, kenar keskinliğini, renk gerçekliğini ve ayırımı değerlendiriyoruz. Tarama kalitesini kumlanma, derinlik keskinliği ve interpolasyon hataları belirliyor. Ayrıca güç tüketimi, baskı maliyetleri ve hız da önemli

TEST KRİTERLERİ



K FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSK.

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Baskı kalitesi	Ergonomi	Baskı masrafları	Donanım özellikleri	Servis	Stand-by tüketimi (watt)	A4 sayfa maliyeti, metin (cent)	A4 sayfa maliyeti, foto (savro)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arayıcılar	Faks	
1	HP Officejet Pro 8600 Plus	80.7	290 €	75	78	97	66	89	86	1.5	1.6	0.92	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
2	HP Officejet Pro 8500A Plus	79.7	240 €	76	76	100	54	92	91	2.5	1.7	0.83	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
3	Lexmark Platinum Pro905	79.2	230 €	86	74	82	53	93	95	5.6	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
4	Epson Stylus Photo PX820FWD	79	250 €	82	100	53	66	98	86	4.1	2.6	1.51	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
5	Lexmark Pinnacle Pro901	78.6	200 €	86	74	82	53	87	95	5.6	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
6	Canon Pixma MG8150	78.5	230 €	90	100	53	55	91	72	1.6	3	1.19	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN , WLAN	—
7	Epson Stylus Photo PX810FW	78	270 €	87	97	48	61	96	86	4.6	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
8	Canon Pixma MX885	77.4	170 €	92	91	57	55	91	57	3.1	2.9	1.18	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
9	Epson Stylus Photo PX830FWD	77.4	210 €	80	97	59	62	95	71	4.6	2.6	1.35	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN , WLAN	renkli
10	Canon Pixma MG5250	77.3	130 €	92	100	53	54	75	72	1.3	3	1.22	9.600 x 2.400	USB 2.0, WLAN	—

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

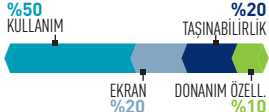
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (ortalama saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arka/önce)	Bellek kartı yuvası / HDMI	Wi-Fi (802.11n/802.11ac)	Özellikler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 3 64 GB 4G	95.5	820 €	100	100	81	93	8.01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9.7	5.0	—/—	n/LTE	24 x 0.9 x 19	665
2	Apple iPad 2 64 GB 3G	90.4	720 €	95	84	85	90	6.39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9.7	0.7	—/—	n/—	24 x 0.9 x 19	600
3	Acer Iconia Tab A510	89.8	400 €	92	86	91	87	7.05	360/145:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10.1	5.0	—/—	n/—	26 x 1.1 x 18	680
4	RIM BlackBerry PlayBook	86.6	300 €	87	89	89	76	5.46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex-A9	16	7.0	3.8	—/—	n/—	19 x 1.1 x 13	430
5	Asus Eee Pad Transformer Prime TF201	86.3	600 €	90	87	72	94	4.43	578/123:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10.1	8.0	—/—	n/—	26 x 0.9 x 18	580
6	HTC Flyer UMTS	86	440 €	90	77	81	93	5.06	340/159:1	Andr. 2.3	Qualc. 8255	32	7.0	5.1	—/—	n/LTE	20 x 1.4 x 12	420
7	S. Galaxy Tab 10.1N (GT-P7501)	85.8	490 €	87	95	75	86	6.30	319/159:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	10.1	3.1	—/—	n/LTE	26 x 0.9 x 18	565
8	Samsung Galaxy Tab P1000	84.7	360 €	84	77	88	99	4.54	266/146:1	Andr. 2.2	Cortex-A8	16	7.0	3.1	—/—	n/—	19 x 1.2 x 12	385
9	Acer Iconia Tab A200	84.6	350 €	93	82	71	78	6.37	279/159:1	Andr. 4.0	Tegra 2	16	10.1	—	—/—	n/—	26 x 1.3 x 18	705
10	Lenovo IdeaPad Tablet K1 WiFi+3G	83.1	450 €	86	86	69	90	6.47	316/181:1	Andr. 3.1	Tegra 2	32	10.1	5.0	—/—	n/—	26 x 1.4 x 19	735

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film senaryolarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



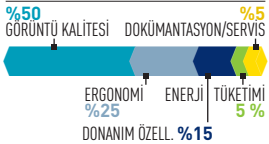
Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX755	93.1	1,050 €	97	85	100	93	76	92	187:1	335	0.3	1.920 x 1.080	94 x 60 x 24	4	1	1	—	1
2	Samsung UE40ES6300	91.6	750 €	95	90	98	82	65	84	183:1	204	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
3	Samsung UE40D6500	91.4	900 €	95	91	82	93	92	80	180:1	376	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 61 x 25	4	1	1	—	1
4	Philips 42PFL7606K	91.3	930 €	97	84	88	91	76	96	184:1	415	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 66 x 25	4	1	1	—	1
5	Philips 40PFL5507K	90.4	690 €	93	90	87	91	87	79	178:1	346	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
6	Sony KDL-40EX725	90.2	800 €	100	80	83	82	90	72	193:1	238	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 62 x 25	4	1	1	—	1
7	Sony KDL-40NX725	89.8	1,050 €	93	94	81	96	76	6W9	181:1	202	0.2	1.920 x 1.080	95 x 62 x 21	4	1	1	—	1
8	Technisat MultyVision 40 Isio	89.4	2,100 €	94	100	78	100	62	0	154:1	433	0.3	1.920 x 1.080	96 x 69 x 22	2	1	1/2	—	1
9	Philips 40PFL6606K	89.3	760 €	97	84	84	98	100	0	211:1	450	< 0,1	1.920 x 1.080	94 x 63 x 24	3	1	1	—	1
10	LG 42LW659S	88.5	770 €	91	90	82	91	74	98	173:1	279	< 0,1	1.920 x 1.080	101 x 62 x 26	4	1	1	—	1



EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

Projektör testinde test resimleri ve Minolta'nın renkli ışık ölçüm aygıtı CL-200 ile ışık akımı, kontrast, renk hacmi ve gamma eğrisi gibi parametreleri ölçüyoruz. DLP cihazlarda yüksek hızlı kamerayla frekans ölçümleri yapıyoruz. Dinamik sahneler ışığında da hareketli görüntüleri puanlıyoruz.

TEST KRİTERLERİ



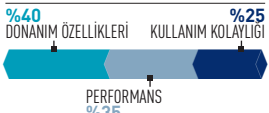
Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / doküm.	Işık akımı (lm)	Maks. kontrast	Kontrast (satranç tahtası)	Görüntü (normal / eko modu) (sone)	Stand-by tüketimi (Watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Epson EH-TW6000W	91.8	1,650 €	96	89	90	65	93	1,659	10.486:1	74:1	1.7/0.7	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Epson EH-TW9000 Lightpower Ed.	89.2	3,200 €	98	100	53	52	89	948	4.194:1	86:1	1.6/0.7	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
3	Sony VPL-VW90ES	87.9	4,200 €	95	98	60	47	90	676	4.496:1	85:1	1.1/0.7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	JVC DLA-X3-BE	87.3	2,600 €	100	91	57	43	77	730	4.853:1	84:1	1.8/0.7	0.2	LCD	1.920 x 1.080	•
5	Epson EH-TW3200	85.1	1,000 €	96	85	53	86	70	1,865	12.472:1	83:1	1.5/1.1	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
6	Sony VPL-HW15	84.6	2,000 €	96	89	53	50	84	645	4.050:1	79:1	1.1/0.8	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	BenQ W700	84	500 €	89	81	67	100	89	2,177	2.385:1	79:1	1.5/0.9	0.1	DLP	1.280 x 720	•
8	Panasonic PT-AH1000E	83	1,800 €	99	67	57	86	78	2,062	3.508:1	79:1	2.7/2.1	0.1	LCD	1.920 x 1.080	•
9	Acer H5360BD	82	580 €	85	85	67	81	80	1,642	2.140:1	73:1	1.4/0.6	0.4	DLP	1.280 x 720	•
10	Acer H9500BD	80.8	1,800 €	88	64	100	46	70	1,143	1.355:1	78:1	2.1/1.6	0.1	DLP	1.920 x 1.080	•



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBIT-LAN	SAITA II (dahili) eSATA (esATAp)	SAITA III (dahili) eSATA (esATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (dahili) eSATA (esATAp)	USB 3.0 (dahili) eSATA (esATAp)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	MSI Z68A-GD80 B3	94.5	190 €	97	98	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/—/—	3/1/—	—	4/6	2/2	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	92.5	210 €	90	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/—/—	5/1/—	—	1/8	8/2	—/—	7.1
3	Asus P8P67 WS Revolution	92.1	240 €	98	97	77	Intel P67 +	4/—	4	2	4/—/—	4/—/—	—	8/4	2/—	1/1	7.1
4	Asrock Fatal1ty P67 Professional	90.2	170 €	100	97	66	Intel P67	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	4/8	4/2	1/1	7.1
5	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	88.6	210 €	95	97	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/—/—	5/1/—	1	6/4	6/2	1/1	7.1
6	MSI P67A-C45	87.7	110 €	82	97	90	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	2/—/—	—	8/2	2/2	1/1	7.1
7	Asus P8P67	87.4	130 €	91	97	75	Intel P67	4/3	1	1	4/—/—	4/—/—	—	6/6	2/2	1/1	7.1
8	Foxconn Rattler	87.2	170 €	86	97	79	Intel P67	4/1	2	2	4/2/—	2/—/—	1	6/6	2/—	1/1	7.1
9	Gigabyte G1.Sniper 2	86.2	420 €	85	97	78	Intel Z68	4/2	2	1	3/1/—	4/—/—	—	7/6	2/2	—/—	7.1
10	Intel DZ68BC	85.6	220 €	95	95	63	Intel Z68	4/3	2	1	4/—/—	4/1/—	—	6/8	2/2	1/1	7.1

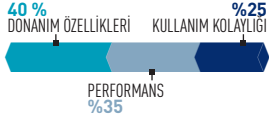
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



KARTLAR AMD FM1

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongeseti	RAM/PCI yongesi	PCIe yongesi	Gratik ID-sub/DV/HDMI/displayPort	GBit-LAN	SATA 6 GB (dahili/eSATA)	SATA 3 GB (dahili/eSATA)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	DualBIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	●/●/●/●	1	7/1/—	—/—/—	4/2	2/8	—	—	—	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	●/●/●/●	1	5/1/—	—/—/—	4/4	2/8	—	●	—	7.1
3	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	●/●/●/—	1	7/1/—	—/—/—	4/2	2/6	●	—	—	7.1
4	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	●/●/●/—	1	5/1/—	—/—/—	4/—	2/4	—	—	—	7.1
5	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	●/●/●/●	1	5/1/—	—/—/—	2/2	4/4	—	●	—	7.1
6	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	●/—/●/—	1	2/—/—	5/1/—	2/—	4/6	●	—	—	7.1
7	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	—/●/●/●	1	5/1/—	—/—/—	2/2	4/4	—	●	—	7.1
8	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	●/●/●/—	1	6/—/—	—/—/—	2/2	4/4	●	—	—	7.1
9	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	●/●/—/—	1	—/—/—	6/—/—	—/—	4/4	—	●	—	7.1
10	Asus F1A75-I Deluxe	80.5	110 €	56	98	96	A75	2/—	1/1	—/●/●/●	1	4/1/—	—/—/—	2/2	4/2	●	—	●	7.1

— PUANLAR / TEST DEĞERLERİ —

TEKNİK VERİLER

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

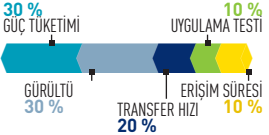
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ

Dizüstü PC diskleri hızlı, sessiz ve enerji tasarruflı olmalı. Çalışma gürültüsünü izole bir ölçüm kutusundaki laboratuvar mikrofonu kaydediyor. Ölçüm cihazı Neutrik-Cortex NC10-ZB ise diskin bostayken ve tam yükte çıkardığı gürültüyü tespit ediyor. CHIP'in kendi aracı Diskbench XP ile de transfer hızlarını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ

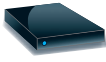


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Gb	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sonel)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD Scorpio Blue WD5000LPVT	84.2	75 €	0.16 €	100	100	90	30	31	1.2	0.4	87.5	16.90	500/465.8	SATA 300	5,400
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	77.8	85 €	0.12 €	94	99	76	20	28	1.3	0.4	73.4	19.10	750/698.6	SATA 300	5,400
3	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	76.9	70 €	0.23 €	89	86	92	30	30	1.3	0.9	89.3	17.70	320/298.1	SATA 300	7,200
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	75.4	85 €	0.12 €	92	94	72	26	27	1.3	0.6	69.6	19.50	750/698.6	SATA 300	5,400
5	WD Scorpio Blue (WD10JPVT)	75.3	110 €	0.12 €	84	88	87	30	32	1.4	0.8	84.6	16.40	1.000/931.5	SATA 300	5,400
6	Seagate Momentus XT ST750LX003	75.1	140 €	0.20 €	54	90	94	100	31	2.2	0.7	90.8	17.30	750/698.6	SATA 300	7,200
7	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	74.8	110 €	0.24 €	54	84	87	60	100	2.0	0.9	84.1	5.30	500/465.8	SATA 300	7,200
8	Toshiba MK3261GSYN	74.3	70 €	0.23 €	71	89	94	34	41	1.6	0.7	90.5	13.00	320/298.1	SATA 300	7,200
9	Seagate Momentus ST1000LM024	73.5	95 €	0.10 €	82	87	83	30	32	1.5	0.8	80.2	16.50	1.000/931.5	SATA 300	5,400
10	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	71.8	85 €	0.14 €	86	84	72	28	36	1.3	0.9	70.0	14.70	640/596.2	SATA 300	5,400

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

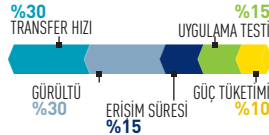
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/Gb	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sonel)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.8	280 €	0.30 €	100	73	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.8	330 €	0.12 €	92	72	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.7	160 €	0.06 €	97	84	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	72.1	130 €	0.14 €	72	85	67	59	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200
5	Seagate XT (ST32000641AS)	70.7	200 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.5	110 €	0.12 €	69	95	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
7	Samsung SpinPoint F4E6 (HD204UI)	69.6	140 €	0.08 €	65	93	48	44	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
8	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.4	250 €	0.13 €	72	83	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200
9	WD Caviar Black (WD1002FAEX)	68.4	120 €	0.13 €	65	79	70	63	52	105.7	1.8	10.1	6.80	1.000/931.5	SATA 600	7,200
10	Hitachi 7K3000 (HDS723020BLA642)	68.3	160 €	0.09 €	75	78	57	55	57	121.3	1.8	12.4	6.20	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

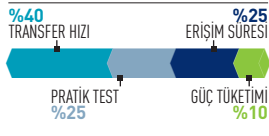
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB'ye	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştır. veri trans. okuma (MB/s)	Sıkıştır. veri trans. yaz (MB/s)	Erişim süresi okuma (ms)	Erişim süresi yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Plextor M3 Pro PX-256M3P	94.2	340 €	1.33 €	98	100	99	54	506/420	502/421	0,05/0,05	5443,00	1,1	256	•	
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.4	290 €	1.13 €	97	99	97	26	511/387	499/387	0,06/0,03	5345,00	1,6	256	•	
3	Plextor M2P PX-256M2P	89.7	400 €	1.56 €	93	98	99	34	475/417	475/417	0,05/0,05	5405,00	1,4	256	•	
4	Plextor M3 PX-256M3	87.8	330 €	1.29 €	91	78	98	74	480/343	477/342	0,07/0,05	5400,00	0,7	256	•	
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.2	160 €	1.25 €	95	82	97	46	510/308	516/314	0,08/0,03	5319,00	1,2	128	•	
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87	640 €	1.25 €	97	90	97	15	510/388	503/390	0,07/0,03	5334,00	1,8	512	•	
7	Plextor M3 PX-128M3	85.8	180 €	1.41 €	86	73	98	86	490/195	488/195	0,08/0,05	5363,00	0,5	128	•	
8	Kingston SSDNow KC100	84.7	310 €	1.29 €	100	57	100	57	522/501	521/303	0,07/0,14	5474,00	1,0	240	•	
9	Plextor M3 Pro PX-128M3P	84.3	190 €	1.48 €	94	63	99	63	505/327	502/332	0,10/0,05	5416,00	0,9	128	•	
10	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	82.7	280 €	1.17 €	100	55	99	43	523/501	520/290	0,08/0,14	5444,00	1,3	240	•	

Ağırlıklı ortalama değer

PUANI AR / TEST DEĞERİ ERİ

T VERİLER

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Intel Ivy Bridge işlemci portföyünü genişletmeye devam ederken AMD, ikinci nesil A serisi masaüstü işlemci satın almak isteyen müşterilerini bekletmeye devam ediyor. Bu işlemcilere günümüzde ancak Acer, Asus veya HP gibi büyük üreticilerin komple PC sistemlerinde rastlamak mümkün oluyor.

Masaüstü ve mobil işlemciler: Yeni Core i5-3317U, sadece maksimum 17 watt'lık bir güç tüketimine sahip ve bu yüzden özellikle kasası kapsamlı soğutma çözümlerine izin vermeyen dizüstü PC'lerde sıklıkla kullanılması bekleniyor. Ortalama sayılabilecek performansına göre bu yeni işlemci, tıpkı diğer tüm Ultra Low Voltage (ULV) işlemciler gibi oldukça pahalı. Yüksek performanslı dizüstüler için en iyi işlemci Intel'in Core i7-3720QM modeli, fiyatı ise 450 dolar civarın-

da. Core i7-2670QM ise buna göre çok daha ucuz ve buna rağmen yeterince hızlı. Bu işlemci eski Sandy Bridge mimarisini temel alıyor ve bu yüzden kısa sürede piyasada stokları tükenebilir.

Masaüstü alanında ise Intel Core i5-3470 Top 10 listemize girmeyi kıl payı başaramadı. Performans olarak satın alma tavsiyelememizden biri olan AMD FX-8120 yaklaşık olarak aynı seviyede ve dahili grafik çözümü HD2500'e sahip. Bu işlemci, çok fazla grafik performansına ihtiyacı olmayan performanslı ofis bilgisayarları için oldukça uygun. AMD işlemcinin avantajıysa fiyatı ve sekiz adet gerçek işlem çekirdeği. FX-8150'nin fiyat-performans oranıysa daha da iyi, bunun hızı da 500 MHz daha yüksek. Genel çözüm PC'ler için AMD'nin yeni modeli A6-3670K oldukça cazip, üstelik enteg-



re HD6530D grafik yongasına sahip. Bu işlemci ayın satın alma tavsiyesi olmayı başaramıyor, zira fiyatı biraz yüksek kalıyor.

Grafik yongaları: Sunduğu performansa göre yeni Nvidia GTX 580 biraz fazla pahalı. Rakibi olan AMD Radeon HD 6850 X2 daha hızlı ve daha ucuz. Ancak bu kart da ayın satın alma tavsiyesini hak etmiyor. Bu ay paranızın karşılığını en fazla veren ekran kartı fiyatı 20 dolar kadar düşen Radeon HD 6870. Uygun fiyatlı AMD Radeon HD 6670, yaklaşık olarak güncel entegre grafik çözümlerinin performansına ulaşıyor. Nvidia'nın GTX 550 Ti ve AMD'nin Radeon HD 6770 modelleriyse bundan çok daha hızlı ve 40 dolar kadar daha pahalı. Bir diğer cazip seçenek de geçen aylarda olduğu gibi Radeon HD 6850.

uyaman@chip.com.tr

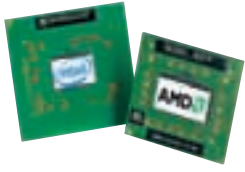
MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER



Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık, dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soğuk tipi	CPU çekirdek/Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3960X	1055	100,0	44,8	2011	6/12	3,30	3,90	6x256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3930K	605	96,9	71,1	2011	6/12	3,20	3,80	6x256	12.288	32	130	10,29	3.725	300	-	-	-	-
3	Intel Core i7-990X XE	1090	92,0	33,8	1366	6/12	3,46	3,73	6x256	12.288	32	130	9,19	3.828	290	-	-	-	-
4	Intel Core i7-3770K	365	82,9	73,8	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	94,1	HD4000	3960	38,4
5	Intel Core i7-3820	315	81,2	80,3	2011	4/8	3,60	3,90	4x256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
6	Intel Core i7-2700K	330	78,4	69,0	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	60,9	HD3000	2192	28,9
7	AMD FX-8150	220	77,5	100,0	AM3+	8/8	3,60	4,20	4x2048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
8	Intel Core i7-2600K	320	77,2	67,9	1155	4/8	3,40	3,80	4x256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	60,8	HD3000	2191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	255	72,7	71,2	1155	4/4	3,40	3,80	4x256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	93,3	HD4000	3946	37,9
10	AMD FX-8120	180	70,6	92,4	AM3+	8/8	3,10	4,00	4x2048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
11	Intel Core i5-3470	215	69,7	74,4	1155	4/4	3,20	3,60	4x256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	48,1	HD2500	1873	21,3
12	Intel Core i7-2600S	310	69,2	50,5	1155	4/8	2,80	3,80	4x256	8.192	32	65	5,71	3.150	162	37,5	HD2000	1386	17,4
13	Intel Core i5-2500K	220	67,5	66,1	1155	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	32	95	5,43	3.178	142	49,9	HD3000	1734	24,4
14	Intel Core i5-2400	200	64,9	64,6	1155	4/4	3,10	3,40	4x256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	31,1	HD2000	1065	15,4
15	AMD FX-6100	145	61,4	75,4	AM3+	6/6	3,30	3,90	3x2048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	-	-	-	-
16	AMD Phenom II X6 1055T	185	61,2	58,6	AM3	6/6	2,80	3,30	6x512	6.144	45	125	5,00	2.771	150	-	-	-	-
17	AMD FX-4170	140	56,3	60,2	AM3+	4/4	4,20	4,30	2x2048	8.192	32	125	3,44	2.854	128	-	-	-	-
18	Intel Core i5-2500T	200	55,4	40,2	1155	4/4	2,30	3,30	4x256	6.144	32	45	3,84	2.726	100	34,7	HD2000	1258	16,4
19	AMD Phenom II X4 965 BE	115	53,9	64,4	AM3	4/4	3,40	3,40	4x512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
20	AMD FX-4100	125	51,5	51,6	AM3+	4/4	3,60	3,80	2x2048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-	-	-
21	Intel Core i3-2100	125	49,1	44,8	1155	2/4	3,10	3,10	2x256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	30,1	HD2000	1063	14,5
22	AMD A8-3870K	130	47,8	39,7	FM1	4/4	3,00	3,00	4x1024	0	32	100	3,58	1.802	109	100,0	HD6550D	3972	43,4
23	AMD A6-3670K	110	45,7	41,0	FM1	4/4	2,70	2,70	4x1024	0	32	100	3,24	1.777	99	77,2	HD6530D	2929	35
24	AMD A6-3650	125	44,8	34,0	FM1	4/4	2,60	2,60	4x1024	0	32	100	3,10	1.757	95	66,5	HD6530D	2610	29,2
25	Intel Pentium G850	90	39,5	32,4	1155	2/2	2,90	2,90	2x256	3.072	32	65	2,27	1.656	50	28,7	HD1000	1045	13,5
26	Intel Celeron G540	60	35,7	35,8	1155	2/2	2,50	2,50	2x256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	25,7	HD1000	898	12,5
27	AMD A6-3500	85	34,9	23,6	FM1	3/3	2,10	2,40	3x1024	0	32	65	1,93	1.357	60	75,1	HD6530D	2746	35,2
28	Intel Celeron G530	45	34,8	44,3	1155	2/2	2,40	2,40	2x256	2.048	32	65	1,87	1.502	42	25,7	HD1000	896	12,5
29	AMD Athlon II X2 270	70	34,6	28,0	AM3	2/2	3,40	3,40	2x1024	0	45	65	1,96	1.293	61	-	-	-	-
30	AMD A4-3300	60	29,3	19,8	FM1	2/2	2,50	2,50	2x512	0	32	65	1,42	1.012	46	45,3	HD6410D	1621	21,6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) 1	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP -watt)	60 Wh pille çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU (Puan)	Cinebench 9.5 5xCPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 on-board-Grafik (Puan)	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX	
CHIP TAVSİYE	1	Intel Core i7-3720QM	Ivy Bridge	450	100,0	100,0	4/8	2,60	3,60	6.144	45	120	12.998	921	3.158	32.452	21.500	32.000	51.500
	2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	420	90,3	79,9	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
	3	Intel Core i7-3610QM	Ivy Bridge	420	87,4	72,5	4/8	2,30	3,30	6.144	45	120	11.837	848	2.897	24.568	21.000	31.500	51.000
CHIP TAVSİYE	4	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	280	81,5	85,7	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000
	5	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	78,9	58,3	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
	6	Intel Core i5-3320M	Ivy Bridge	270	73,3	65,1	2/4	2,60	3,30	3.072	35	154	10.223	858	1.745	23.095	15.000	30.000	48.000
	7	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	400	72,8	43,1	4/8	2,00	2,90	6.144	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000
	8	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	380	69,3	39,5	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
	9	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,4	55,4	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
	10	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	420	61,6	25,4	2/4	1,90	3,00	4.096	17	318	8.787	783	1.425	18.031	17.000	-	-
	11	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	210	60,9	47,7	2/4	2,30	2,90	3.072	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000
	12	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	270	56,4	30,3	2/4	1,70	2,60	3.072	17	318	8.203	668	1.308	17.312	16.500	-	-
	13	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	380	50,1	14,9	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	-	-
	14	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	47,9	22,0	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
	15	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	120	44,5	33,5	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
	16	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	630	44,0	6,1	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
	17	AMD A10-4600M	Trinity	300	43,9	12,9	4/4	2,30	3,20	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	-	-
	18	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	43,2	12,3	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	-	-
	19	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	37,1	9,7	2/2	2,53	2,53	3.072	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	-	-
	20	AMD A8-3520M	Llano	260	36,2	8,2	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	-	-
	21	AMD A6-3420M	Llano	240	34,7	7,9	4/4	1,50	2,40	4.096	35	154	5.433	305	905	11.900	16.500	-	-
	22	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	100	28,2	9,5	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	-	-
	23	Intel Core i5-520UM	Arrandale	280	26,1	2,8	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	-	-
	24	Intel Core i3-330UM	Arrandale	210	22,2	2,3	2/4	1,20	1,20	3.072	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	-	-
	25	AMD E-450	Zacate	80	18,5	3,4	2/2	1,65	1,65	1.024	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	-	-
	26	Intel Pentium SU4100	Penryn	100	17,4	2,2	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	-	-
	27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	14,7	2,0	1/1	1,60	1,60	512	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	-	-
	28	AMD C-60	Ontario	70	11,5	1,0	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	-	-
	29	Intel Atom D525	Pineview	75	8,4	0,3	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	-	-
	30	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,2	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	-	-

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor



GRAFİK İŞLEMCİLER



Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$-KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimarı (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Crysis Warhead (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 (fps)	3DMark Vantage	
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2.048/GDDR5	830	100,0	39,3	880	—	5.000	2 x 256	3.072	40	5.280	450	70	67	101	19.482	
2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	855	94,9	36,2	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296	
3	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	575	91,5	52,0	1.006	—	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547	
4	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	575	84,4	47,9	925	—	5.500	384	2.048	28	4.313	250	66	46	80	16.743	
5	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1.024/GDDR5	420	81,9	63,7	900	—	4.200	2 x 256	2.240	40	3.400	300	67	58	71	13.644	
6	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	480	78,7	53,5	900	—	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262	
7	nVidia GeForce GTX 580	3.072/GDDR5	600	72,2	39,3	815	1.630	4.104	384	512	40	3.000	275	65	24	82	13.639	
8	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	360	68,7	62,3	1.010	—	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240	
9	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	510	68,3	43,7	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135	
10	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	375	62,6	54,5	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192	
12	AMD Radeon HD 6950	2.048/GDDR5	315	57,8	59,9	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	57	9.855	
11	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	335	57,9	56,4	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137	
13	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	260	55,0	69,1	870	—	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671	
14	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	53,2	38,6	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177	
15	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	265	50,9	62,7	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767	
16	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	245	50,8	67,7	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364	
CHIP TAVSİYE	17	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	160	49,0	100,0	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
	18	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	185	46,1	81,4	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
CHIP TAVSİYE	19	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	420	42,3	32,9	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
	20	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	145	41,8	94,1	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
21	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	155	34,7	73,1	1.000	—	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482	
22	AMD Radeon HD 6790	1.024/GDDR5	130	34,3	86,2	840	—	4.200	256	800	40	1.700	150	29	20	36	5.629	
23	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	175	33,8	63,1	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015	
24	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	110	30,5	90,5	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869	
25	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	115	29,9	84,9	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297	
26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	120	25,7	69,9	800	—	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678	
CHIP TAVSİYE	27	AMD Radeon HD 6670	1.024/GDDR5	70	20,0	93,3	800	—	4.000	128	480	40	716	66	18	11	22	3.139
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	15,4	91,4	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621	
29	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	11,2	73,1	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903	
30	AMD Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	45	10,3	74,7	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579	

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 330 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 1250 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3610QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	1 TB
Optik sürücü	Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi *	1:00/4:35 saat

* Tam yükte/Office



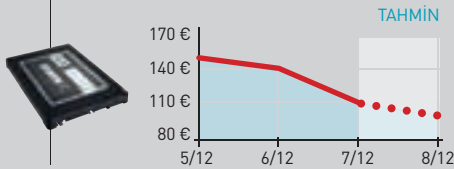
GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1250 DOLAR)

İşlemci	Core i5-2450M (2 x 2,50 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	Radeon HD 6630
Ekran	15,5 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	640 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	1:48/6:37 saat

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

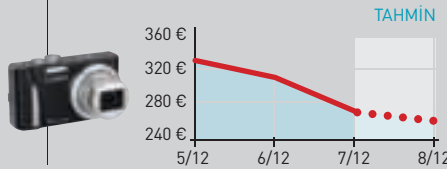
SABİT DİSK (SSD)

OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-120G)



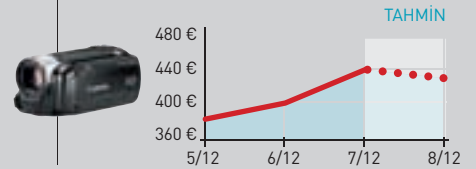
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ (KOMP. MEGA-ZOOM)

Panasonic Lumix DMC-TZ25



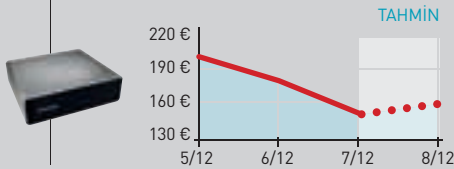
DİJİTAL VİDEO KAMERA

Canon Legria HF R28



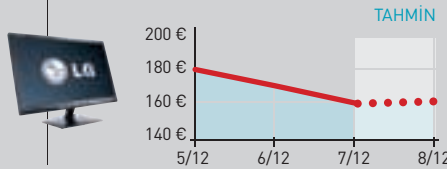
SABİT DİSK (HARİCİ, 3,5 İNÇ)

Freecom Hard Drive Secure (2 TB)



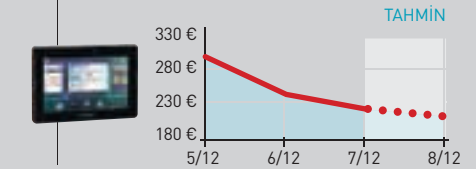
MONİTÖR (24 İNÇ)

LG Flatron E2441V



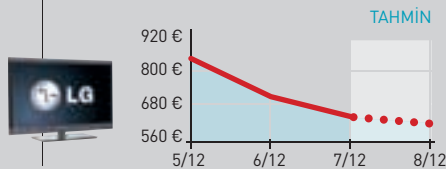
TABLET

RIM BlackBerry PlayBook



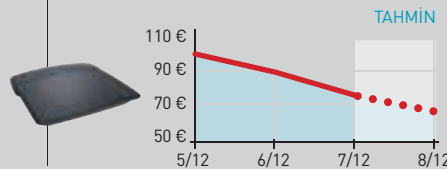
TELEVİZYON (LCD, 42 İNÇ)

LG 42LW579S



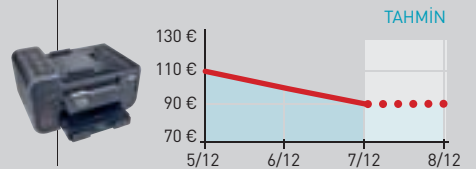
WLAN YÖNLENDİRİCİ

Linksys E3200



YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU, MÜREKKEP)

Lexmark Prevail Pro705



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Celeron G530	45
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	MSI H61M-P21	55
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Seagate Barracuda ST500DM002 500 GB	80
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		275

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD E-350 (tümleşik)	0
CPU fanı	Entegre pasif soğutucu	0
Anakart	MSI E350IA-E45	85
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD HD 6310 (tümleşik)	0
Sabit disk	Samsung 1 TB HD103SJ	105
Optik sürücü	Samsung SE-208BB Slim 8x DVD-RW	30
Kasa	Dark Modern 150 watt	55
Toplam		300

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6100	145
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Asus M5A97 AM3+	105
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	70
Sabit disk	Seagate 1.5 TB (ST1500DL003)	100
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		515

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G860	90
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-H61MA-D3V	70
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6870	170
Sabit disk	Seagate 1TB ST1000DM003	95
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite 371 450 watt	60
Toplam		525

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5-3570K	245
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212*	50
Anakart	Asrock Z77 Extreme4	155
RAM	Geil Enhance Corsa 8 GB 1600MHz kit	60
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	260
Sabit disk	OCZ Agility 3 60 GB SSD** + Seagate 1TB	180
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	80
Toplam		1045

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i7-3930K	605
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212	50
Anakart	Asrock X79 Extreme3	230
RAM	GSKILL RipjawsZ F3-12800CL9Q 16GB	120
Ekran kartı	Nvidia GeForce GTX 680	570
Sabit disk	OCZ Vertex 3 120GB + Seagate 2 TB	265
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	15
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 650 watt	170
Toplam		2025

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli ** SSD opsiyonel



Ashampoo Music Studio 2012

Müzik arşivinizi yönetmek veya yepyeni bir müzik arşivine sahip olmak istiyorsanız Music Studio 2012 tam aradığınız yazılım.

Komple bir müzik aracına ihtiyaç duyuyorsanız size ünlü yazılım firması Ashampoo'nun geliştirdiği Music Studio 2012'yi öneriyoruz. Tam kapsamlı bir müzik aracı olan Music Studio 2012, müzik koleksiyonerlerini olduğu kadar, müzik koleksiyonu sahibi olmak isteyenleri de memnun edecek.

Sahip olduğunuz müzikleri istediğiniz gibi yönetebilmenizi sağlayan Music Studio 2012; rip, düzenleme, kaydetme, dönüştürme, onarma ve yazma işlemlerini de yerine getirebiliyor. Türkçe olmasıyla rahat bir kullanım da sunan Music Studio

2012, Normal ve Uzman mod olarak iki farklı kullanım seçeneği sunuyor.

Normal Mod'da kullanım sırasında bilgilendirmelere ve açıklamalara yer veren Music Studio 2012, Uzman Mod'da ise bunları gizli tutuyor. Ses formatları hakkında bilgi sahibiyken Uzman Mod'u kullanabilir veya işe Normal Mod ile başlayabilirsiniz. Tasarla ve Yazdır menüsüyle de dikkat çeken Music Studio 2012, bu moduyla CD/DVD kapağı oluşturmanıza da izin veriyor. Bozuk dosyalarınızı da onaracak olan Music Studio 2012, bu işlemi "Bozuk Dosya Asistanı" ile hallediyor.

1. Tam Sürüm



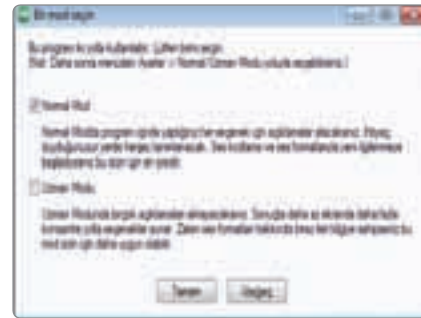
Music Studio 2012'yi tam sürüme çevirebilmek için yazılımın açılışında karşınıza çıkacak olan ekranda göreceğiniz "ÜCRETSİZ" başlıklı butona tıklayarak kayıt anahtarınızı edinebilirsiniz.

2. 7 farklı seçenek



Ana ekranında kullanıcılara 7 farklı seçenek sunan Music Studio 2012, bunlar arasında; Ses CD'si kopyalama, dosya yazdırma, dosya düzenleme, dosya değiştirme, ses kaydetme, bozuk dosya onarma ve tasarlama seçenekleri bulunduruyor.

3. Normal / Uzman Modu

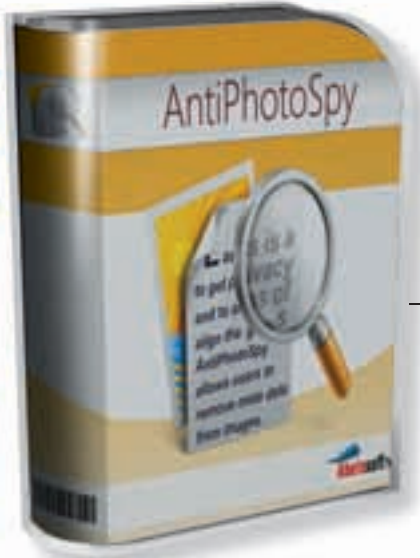


Normal ve Uzman Modu olarak iki farklı kullanım seçeneğine sahip olan Music Studio 2012, böylece kullanım kolaylığı yaratıyor. Ses formatlarına aşina olan kullanıcılar rahatlıkla Uzman Mod'u seçebilirler.

4. Kapak tasarlama



En baştan bir müzik CD/DVD'si hazırlamak istiyorsanız Music Studio 2012 size bu fırsatı veriyor. Tasarlamak istediğiniz kapak türünü seçmenizi sağlayan Music Studio 2012 ile kâğıt boyutu da belirleyebilirsiniz.



Abelssoft AntiPhotoSpy 2012

Sosyal medyada paylaştığınız fotoğrafların aslında hakkınızda gizli bilgiler içerdiğini biliyor muydunuz? Telaşa gerek yok, AntiPhotoSpy yanınızda.

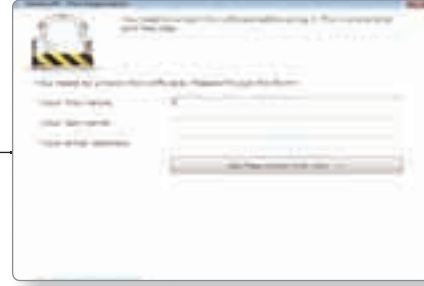
Hemen hemen hepimiz sosyal medyanın gücünü de arkamıza alarak bulunduğumuz yerin, yediğimiz yemeğin ya da içinde bulunduğumuz bir eğlencenin fotoğrafını internet üzerinden arkadaşlarımızla sık sık paylaşıyoruz. Bu dışarıdan bakıldığında ne kadar zararsızmış gibi dursa da, aslında altında büyük bir tehlike yatıyor. Bildiğiniz veya bilmediğiniz üzere her imaj dosyasının içinde bir metin belgesi saklıdır. Bu bilgiler içinde fotoğrafladığınız yerin GPS verisinden tutun da, kullandığınız makinenin adı bile saklıdır. AntiPhotoSpy 2012 ile fotoğraflarınızın içinde gizlenen bu verileri hızlı bir şekilde temizleyebilir

ve bilgilerinizin istenmeyen ellere geçmesini engelleyebilirsiniz. Kullanımı oldukça kolay olan AntiPhotoSpy 2012, bilgisayarınızda bulunan resimler içinde arama yaparak içeriğinde bilgi gizleyen fotoğraflarınızı kolaylıkla gün ışığına çıkartabiliyor.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Aktif hale getirin



AntiPhotoSpy 2012'yi aktif hale getirmek için açılan ilk ekrana kişisel bilgilerinizi girmeli ve ardından e-posta adresinize gelecek olan e-postayı onaylamalısınız. Bu işlemin ardından AntiPhotoSpy 2012'yi sınırsızca kullanabilirsiniz.

2. Tekil imaj temizliği



Tekil imaj dosyalarınız içinde de arama yapabilen AntiPhotoSpy 2012, bu ekran üzerinden imaj dosyası belirlemenizi istiyor. "Single clean" menüsünü kullanarak ilgili imajı seçebilir ve ardından da temizleme işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

3. Arama işlemi



"Search" menüsünü kullanarak arama işlemlerinizi kolaylıkla halledebilirsiniz. İçeriğinde gizli bilgi bulunduran fotoğraflarınızı listeleyecek olan AntiPhotoSpy 2012, ardından da sizi bu içerikleri temizlemeniz için yönlendirecek.

4. Hedef belirleyin



Aramak istediğiniz fotoğraf uzantılarını "Settings" başlığı altında belirtebilirsiniz. Belirttiğiniz uzantılı imaj dosyalarını arayacak olan AntiPhotoSpy 2012, böylece kolay bir kullanım sunmayı başarıyor.



HTML5 Video Eğitimi

HTML5 ile ilgili önemli ipuçları bu videolu eğitimde gizli



Vue Pioneer 10

Kendi 3 boyutlu doğa manzaralarınızı oluşturun



AntiPhoto Spy 2012

Paylaştığınız fotoğraflardaki tehlikenin farkında mısınız?



Driving Speed 2

Hız tutkunuzu bu muhteşem yarış oyunu ile giderebilirsiniz



Ashampoo Music Studio 2012

Mükemmel bir müzik arşivi yöneticisi



PFMATCHIT PLE

Videolara 3D hareketli nesneleri kusursuz bağlayın

.DVD İÇERİĞİ

Ücretsiz uygulamalar, tam sürüm yazılımlar, eğitim videoları, yaza özel oyun paketi ve daha onlarca yazılımı da içeriğinde bulunduran CHIP DVD, bu ay CHIP50 bölümü ile robotlar dünyasına da “merhaba” diyor!

Her ay olduğu gibi bu ay da CHIP DVD içeriği doludizgin! Tam sürümler, birbirinden kaliteli eğitimler ve yaza özel oyun paketiyle bu ay da sizlere özel bir içerikle karşınızdayız. Bu ay tam 5 adet tam sürüm yazılım CHIP DVD’de sizleri bekliyor. Bu tam sürümlerden AntiPhotoSpy ile fotoğrafınıza gizlenmiş olan metinleri bulup düzenleyebilir, Ashampoo Music Studio 2012 ile müzik arşivinizi dilediğinizce yönetebilir ve PixelFarm MatchIT PLE ile video alanında başarılı projelere imza atabilirsiniz. Eğitim bölümümüzü ilgiyle takip eden kullanıcılar ise bu ay CHIP DVD’de Adobe Dreamweaver CS6 Video Eğitimi’ni ve HTML5 Video Eğitimi’ni bulabilirler. Tamamı videolu anlatım şeklinde olan bu eğitimler, eminiz ki ta-

rafınızdan da ilgiyle karşılanacak ve bilgilendirilici bulunacak. Ve geldik CHIP DVD’nin yaz aylarına özel oyun paketine... Bu ay, bunaltıcı yaz sıcaklarının getirdiği rahaveti eğlenceli dakikalarla atlatılabilmeniz için CHIP DVD’nin Game Pack kategorisi altında birbirinden eğlenceli 15 oyunu bulabilirsiniz. Elbette CHIP DVD’nin içeriği bu kadarla sınırlı değil; saydıklarımızın yanında yine CHIP DVD’de Freeware, Upgrade, MultiSystem, Katalog ve Yedekleme kategorilerinde onlarca başarılı yazılım sizleri bekliyor.

CHIP50’nin bu ayki konsepti “Robotlar”. Robotlar dünyasına merak sardığınız bu konuda onlarca doküman, video, yazılım ve hatta oyunu CHIP50’de bir arada bulabilirsiniz.

DVD

TAM SÜRÜM

Abelssoft AntiPhotoSpy
Ashampoo Music Studio 2012
Driving Speed 2
PixelFarm MatchIT PLE
Vue 10 Pioneer

FREEWARE

Ad-Aware Free Antivirus+
Advanced SystemCare
Foxit Reader
Gladinet Cloud Desktop
InfraRecorder
iTunes
NetDrive
PhraseExpress
Pinta
ToDoList
UltraDefrag
Uninstall Cleaner

UPGRADE

HWiNFO32 (32-bit)
HWiNFO64 (64-bit)
PC Wizard 2012

MULTISYSTEM

BitBox
diskpart-Listing.txt
FireNES
IZArc
PCSX2

PearPC
PearPC Görüntü Dosyası
Puppy Linux
VirtualBox

KATALOG

Calibre
IOBit Game Booster 3

YEDEKLEME

Easeus Todo Backup
HDDScan
Paragon Backup & Recovery 2012
Personal Backup
TrueCrypt

VIDEO EĞİTİM

Adobe Dreamweaver CS6 Video Eğitimi
HTML5 Video Eğitimi

GAME PACK

0 A.D
1916
A Flipping Good Time
ABM
Blockball Evolution
Burning Thirst
Corporate Property
CreepTD
Deity
Minetest C-55

OPTİK ZOOM

dijital zumdan daha mı iyi?

Pratik, ufak ama yüksek yakınlaştırma oranlı fotoğraf makineleri hem güzel görünüyor hem de uzaktan çekim yapabiliyor. İyi ama, görüntü kalitesi yeterli mi?

TL & MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

EFSANE Eğer uzaktaki nesnelerin fotoğrafını çekmek istiyorsanız çok yüksek züm oranına sahip bir fotoğraf makinesi gerekir. Bu makinelerle çekilen fotoğraflardaki ayrıntılar, PC'de büyötmeye göre daha fazladır.

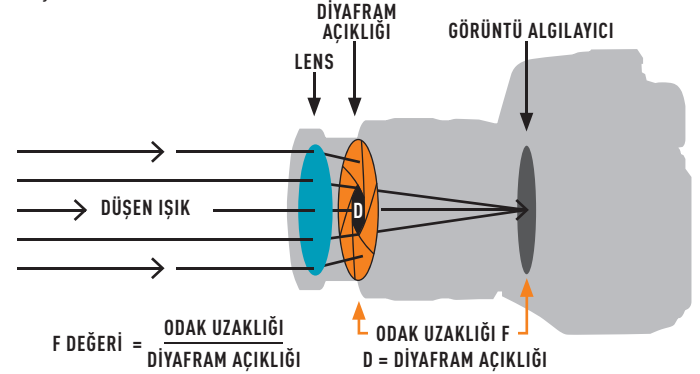
GERÇEK İlke itibarıyla optik zümün dijital zumdan daha iyi görüntü kalitesi sunduğu bir gerçek. Bununla beraber makinenin bazı koşulları yerine getiriyor olması şart. İşte bu da çoğu kompakt dijital fotoğraf makinesini zorluyor. Makinenin züm faktörünü belirleyen şey lens. Lensin kalitesini belirleyen ise F değeri, yani lensten geçip görüntü algılayıcısının üstüne düşen ışığın miktarı. Işık ne kadar fazla olursa, pozlama süresini artırmadan o kadar fazla ayrıntı kaydetmek mümkün oluyor. İyi lenslerde görülebilen 1:1.2 değeri lensin en düşük f değerinin ters haline denk geliyor. Bu rakam odak uzaklığı ve lensin azami açıklığının çapıyla hesaplanıyor. Eğer bir lensin odak uzaklığı 50 mm, maksimum açıklık değeri ise 25 mm ise f değeri f/2, F değeri ise 1:2.0 olarak belirleniyor. Fotoğrafik ve sanatsal sebeplerle bu diyafram değeri apertür (açıklık) değerini azaltarak ayarlanabiliyor. İyi fotoğraf makinelerinde bu, farklı f duraklarıyla yapılabilir. Apertürün bir durak büyütülmesi (açıklığın $\sqrt{2}$ azalması) ışık miktarını yarıya indiriyor ve bunun telafisi ancak daha uzun pozlama süresiyle mümkün.

Eğer züm yaparak odak uzaklığını artırırsanız maksimum açıklıktaki f değeri artıyor ve ışık miktarı azalıyor. İyi bir tele lens bunu açıklığın geniş çapıyla telafi edebiliyor. Ancak küçük fotoğraf makinelerinde durum böyle değil. Maksimum açıklık o kadar küçük ki, büyük odak uzaklıkları çok yüksek f değerlerine yol açıyor. Böylece ya algılayıcıya doğru dürüst ışık düşmüyor ya da o kadar uzun pozlama süresi gerekiyor ki eli titretmeden fotoğraf çekmek mümkün olmuyor. Demek oluyor ki bu efsane, mega zumlu fotoğraf makineleri için geçerli değil. Sadece maksimum açıklık ve odak uzaklığı oranı eşleştğinde keskin ve detaylı fotoğraflar çekilebiliyor. Bunlar da PC üzerinde büyütüldüğünde, abartılı züm değerlerinden daha iyi sonuçlar veriyor.



F DEĞERİNİN ANLAMI

Fotoğraf makinesinin f değeri, odak uzaklığı (f) ile diyafram açıklığı (D) oranı. Örneğin f=50 mm, D=25 mm ise f değeri $50/25 = 2 = f/2$ oluyor.



IŞIK MİKTARI VE AÇIKLIK

Açıklık, algılayıcıya düşen ışık miktarını belirliyor. Her açıklık durağına ($\sqrt{2}$ azalma) ışık miktarı yarıya düşüyor.



F/2.8 AÇIKLIK



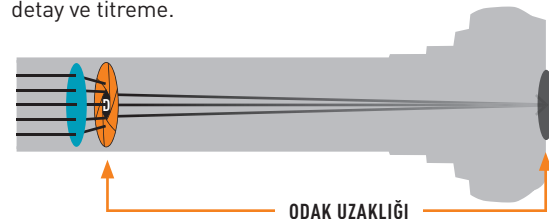
F/4 AÇIKLIK



F/5.6 AÇIKLIK

KÜÇÜK AÇIKLIK, DAHA AZ IŞIK

Küçük dijital fotoğraf makinelerinin diyafram açıklığı da küçük oluyor. Yüksek f değerlerinde züm yapıldığında ise algılayıcıya çok az ışık düşüyor. Bunun sonucunda görüntüde kirlilik, daha az detay ve titreme.



Ücretsiz yazılımlar

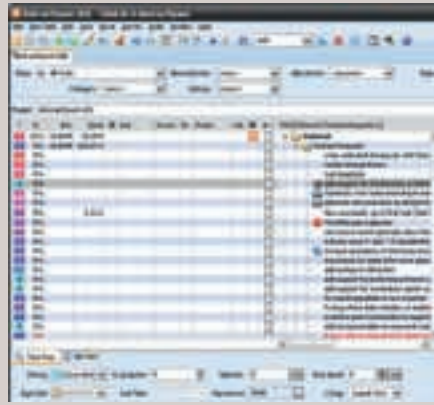
Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD’de.

Yapacaklarınızı listeleyin

ToDoList 6.4.10

Yapmanız gereken işleri sık unutanlardan sanız ve bunu engellemek için sürekli etrafa not alıyor ve daha sonra bunları da atlıyorsanız bu karmaşaya bir son vermeniz zamanı gelmiş demektir. Yapacağınız işlerin sekteye uğramasını engelleyecek türde bir yazılım olan ToDoList, listeleme metodu sayesinde alacağınız notları sırasıyla görüntülüyor. Her bir işinizi yeni bir görev olarak tanımlayabileceğiniz uygulama, görevlerinizi önem sırasına göre renklendirebilmenizi ve hatta zamanı geldiğinde sizi uyarması için hatırlatıcı alarmları kurabilmenizi de sağlıyor. Sadece bugünün ve yarının değil, haftalık, aylık ve hatta yıllık olmak üzere uzun vadeli planlar yapabilmeyi de kolaylaştıran ToDoList, kullanımı

kolaylığı sağlayacak türde geniş seçenekler sunuyor. Hazırladığınız görevleri farklı kategorilere ayırmanızı da kolaylaştıran yazılım, dilediğinizde kolay bir görünüm için sıralama metodunu da kullanıyor. Her ne



kadar yazılımı kullanmaya başladığınız ilk anlarda gözünüze karmaşık gelecek olsa da, kısa bir süre sonra her şey berraklaşıyor. Bu tür bir yazılıma ihtiyacınız olduğunu düşünüyorsanız mutlaka göz atmalısınız.

İPUCU 1 File / New Tasklist ile yeni bir görev listesi açabilir ve ardından da sağ tıklayarak “New Task” ile yeni bir görev başatabilirsiniz.

İPUCU 2 Güncelleme sihirbazını çalıştırarak abstractspoon.com adresine ulaşabilir ve yazılımla ilgili güncellemeleri edinebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Sürücülerini denetler

UltraDefrag 5.0.6

Bilgisayarınıza yüklediğiniz her yazılımla birlikte sisteminiz de aynı oranda yavaşlamaya ve hantallaşmaya başlar; bunun farkına vardığınızda ise disk birleştirme işlemi şart olur. UltraDefrag bu işlemi sizin için hızla ve başarılı bir şekilde gerçekleştiriyor.

İPUCU Kullanımı basit olan UltraDefrag’da tek yapmanız gereken düzenlemek istediğiniz sürücüyü seçip “İncele” butonuna basmak.



Programları “temizler”

Uninstall Cleaner 2.1.1

Windows’un “Program Ekle/Kaldır” uygulaması gibi davranan Uninstall Cleaner, sisteminizde yüklü durumdaki yazılımları tespit ediyor ve dilediğinizi kaldırmanıza olanak yaratıyor. Uninstall Cleaner ile sildiğiniz programlar kayıt defterinde de iz bırakmıyorlar.

İPUCU Yüklü yazılımları listeleyen Uninstall Cleaner, istediğiniz yazılımı yalnızca “Uninstall” butonu ile sisteminizden sonuza dek silebiliyor.



Casuslara karşı etkili

Ad-Aware Free Antivirus+ 10.1.211

İnternet üzerinden bulaşabilecek olan casus yazılımlara karşı etkili olan Ad-Aware Free Antivirus, popüleritesiyle göz kamaştırıyor. Tespit ettiği zararlı yazılımları başarılı bir şekilde ortadan kaldıran yazılım, kurulum sırasında internet bağlantısına ihtiyaç duyuyor.

İPUCU Ad-Aware’in Pro versiyonunu da kullanabilirsiniz. Yazılım 30 gün boyunca Firewall ve spam filtresiyle ücretsiz hizmet veriyor.



İşletim sistemi: Windows NT / 2K / XP / 2003 / Vista / 7
Dil: Türkçe



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Entegre Bulut sürücüsü

NetDrive 1.3.2.0

Uzak depolama aracı olan NetDrive, FTP sunucularını işletim sisteminize getiriyor. Böylece uzaktaki sunuculara direk olarak Windows Gezgini'nden ulaşabiliyor ve dosya transfer işlemlerinizi gerçekleştirebilirsiniz. Sürükle-bırak tekniğini kullanan yazılım transfer hızıyla da göz dolduruyor. **İPUCU** Daha güvenli bağlantı sağlamak için "Advanced" menüsünü kullanarak HTTPS'yi seçebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Şık CD yazma programı

InfraRecorder 0.52

Kullanışlı bir disk yazdırma programı arıyorsanız size InfraRecorder'ı önerebiliriz. CD, DVD ve Blu-ray diskleri kolaylıkla yazdırabilen InfraRecorder, müzik, video ve imaj CD'leri hazırlamanıza da olanak tanıyor. Elbette InfraRecorder ile veri diskleri de hazırlayabilirsiniz. **İPUCU** InfraRecorder.org adresini ziyaret ederek InfraRecorder'ın 64-bit ile taşınabilir versiyonunu edinebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: Türkçe

Yeni Güncellemeler

Gladinet 4.0.871

Bulut Bilişim'in en iyi örneklerinden biri olan Gladinet Cloud Desktop bulut depolama imkânı sağlıyor. Yeni sürümüyle kullanışlı özellikler sunan yazılım ile birden fazla bilgisayar arasında verilerinizi kolaylıkla senkronize edebilirsiniz.

gladinet.com

iTunes 10.6.1

iPod ya da iPad'ini müzik veya videoyla doldurmak isteyenlerin yolu iTunes'la mutlaka kesişiyor. Apple, iTunes'un son güncellemesinde 1080p HD film desteği sunuyor ve video oynatımıyla ilgili can sıkıcı hataları düzeltiyor.

apple.com

PhraseExpress 8.0.149

Ücretsiz bir klavye yardımcısı olan PhraseExpress'in 8 numaralı son sürümü henüz yayınlandı. PhraseExpress, sık kullandığınız kelimeleri ezberleyerek yazacağınız metni daha kısa zamanda yazmanızı sağlıyor.

phraseexpress.com



Sisteminizi onarır

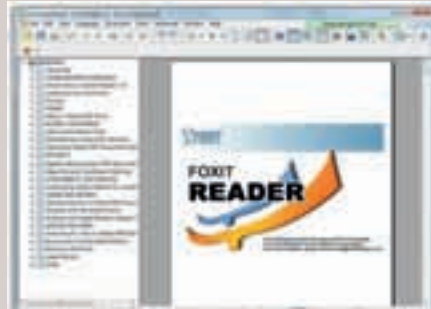
Advanced SystemCare Free 5.3.0

İşletim sisteminizin bakıma ve onarıma ihtiyacı varsa Advanced SystemCare'den daha etkili bir araç arayarak vakit kaybetmenize gerek yok. İşletim sisteminizi sizden herhangi bir ücret talep etmeden onaracak ve güçlendirecek olan Advanced SystemCare, Türkçe olmasıyla da kullanıcılara avantaj sağlıyor.

İPUCU Advanced SystemCare ile geri yüklemeye noktaları oluşturabilir ve bilgisayarınızı onarabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7/8
Dil: Türkçe



Sistem aracı

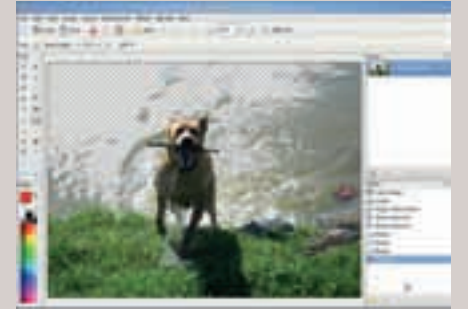
Foxit Reader 5.3.1

Adobe Reader'ın en dişli rakiplerinden biri olan Foxit Reader, PDF dosyalarınızı görüntüleyebileceğiniz kolay ve basit bir uygulama. Hızlı çalışması ve diskte çok yer kaplamaması nedeniyle tercih edebileceğiniz yazılım, elbette PDF dosyaları üzerinde kolaylıkla düzenlemeler yapmanızı da sağlıyor.

İPUCU Facebook entegrasyonu bulunan Foxit Reader ile dosyalarınızı Facebook üzerinden paylaşabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce



Resimlerinizi düzenler

Pinta 1.3

Açık kaynak kodlu bir resim düzenleme yazılımı olan Pinta, resimlerinize talip. Resimlerinizi kolaylıkla düzenleyebileceğiniz yazılım; resimlerin kontrast ve parlaklık ayarlarını güncelleyebiliyor, resimlere efektler ekleyebiliyor ve görsel filtreleri değiştirmenize imkan tanıyor.

İPUCU Pinta'yı çalıştırabilmek için gerekli olan Gtk+ paketi ile Net Framework 4'ü internet sitesi olan Pinta-project.com'da bulabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP/Vista/7
Dil: İngilizce

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Bilim meraklılarına

www.bilim.org

Her ay olduğu gibi bu ay da web siteleri sayfalarımızı tamamen okurlarımızın katılımıyla oluşturduk. CHIP ailesi, siz okurlarımızın katılımıyla günden güne büyüyor. Sıcak yaz aylarını artık yavaş yavaş geride bırakıyoruz ve dolayısıyla önümüzdeki aylarda siz okurlarımızdan çok daha fazla katılım bekliyoruz. CHIP olarak bu ay Bilim.org sitesini ayın sitesi olarak belirledik. Bilim dünyasından en güncel haberlere, güzel kotarılmış tasarımıyla yer veren Bilim.org, sık güncellenen içeriğiyle dikkat çekiyor. Sitenin “Yazılar” kısmında birbirinden ilginç popüler bilim kültür yazılarına yer veriliyor. Sitenin başarılı bulduğumuz bir diğer özelliği de, bilim konularına meraklı olanların birbirleriyle haberleşebilecekleri güzel bir forum sayfasına yer vermesi. Ancak forumdan yararlanabilmek için siteye üye olmak gerekiyor. Sitenin videolar kısmından ise birbirinden ilginç bilimsel içeriğe ulaşabiliyorsunuz.



Fotoğraf teknikleri

www.timelapsturkiye.com

Dijital fotoğraf makinelerinin sunduğu olanaklar on yıl öncesine göre tartışılmayacak noktalara geldi. Bu olanaklardan biri de zaman aralıklı çekim anlamına gelen timelaps. Okurlarımızdan Tolga Akbaş, timelaps çekim teknikleri hakkında harika bir site hazırlamış. Timelaps'te kullanacağınız donanım bileşenlerinden, yazılımlara, çekim tekniklerine kadar pek çok önemli bilgi Timelapsturkiye.com sitesinde.



Damak tadı

www.sefinmutfagi.net

Aslına bakarsanız iki adet editörün seçimi hakkımız olsaydı bunlardan bir diğerini Sefinmutfagi.net sitesi için kullanırdık. Birbirinden güzel yemek tariflerinin yer aldığı site, damak tadına düşkün olanların mutlaka ziyaret etmesi gereken portallardan. TV programları ve videolarla zenginleştirilmiş site, geniş tarif seçenekleriyle göz dolduruyor. Sosyal ağ bağlantılarıyla sitede yorum da yapabiliyorsunuz.



Şaşırtıcı bilgiler

www.hayretlik.com

Can sıkıntısına kısa ama etkili bir çözüm istiyorsanız, Hayretlik.com tam ihtiyaç duyduğunuz site. Kısa ve net hayret verici bilgilerin yer aldığı web sitesi her gün yeni bir hayret verici bilginin girilmesiyle, güncelliğini koruyor. İçeriğini ilgi çekici bulduğunuz başlıkları tek bir tıklamayla sosyal paylaşım ağlarında da paylaşabileceğiniz site, 304 adet hayret verici sayfayı bünyesinde barındırıyor.



Hemen ulaşın

www.yakinen.com

Yakinen.com, en yakın hizmet noktalarını, sosyal etkinlikleri ve aralarındaki bağlantıları mesafe ve tarih sıralamasına göre gösteren oldukça ilginç bir site. Sosyal paylaşım ağlarından bir araya getirilen bilgiler sayesinde kullanıcının doğru sonuçlara ulaşması sağlanıyor. Örneğin en yakın eczane, taksi durağı, hastane, benzinlik, ATM gibi sıklıkla ihtiyaç duyduğunuz yerlere hızla ulaşabiliyorsunuz.



Sorunsuz oyun

www.tamcozum.com

Sevdiğiniz bir oyunu oynarken geçemediğiniz bir bölüm bütün keyfinizi alıp götürür. Hele bir de kaptırırmışsanız, geçemediğiniz o bölüm sizde bir takıntı haline gelebilir. Çözüm için internette panik halinde araştırmalara başlanır, arkadaşlardan yardım için cep telefonlarına saldırılır. Bunlara artık gerek yok. Tamçözüm.com, uzun metinler okumanıza gerek kalmadan videolar yükleyerek oyun çözümlerini gösteriyor.



Apple ürünleri

www.elmasokak.com

Elmasokak.com, Apple ürünleri üzerine henüz altı ay önce kurulmuş başarılı bir web sitesi. Tasarım bakımından oldukça iddialı olan site, aynı iddiayı içeriğine de yansıtıyor. Apple odaklı haberler, iPhone, iPad, Mac uygulamalarına ve incelemelerine yer veren site, Mac 101 başlığı altında Mac kullanmak isteyen yeni başlayanlara da hizmet sunuyor. Elmasokak.com, mutlaka göz atmanız gereken sitelerden.



Teknoloji günlüğü

www.mccoy35.com

Okurlarımızın teknoloji blog'larının profesyonel görüntü ve içerikleri gerçekten memnun edici. İşte McCoy35.com da bu tarz sitelerden. Oldukça sık bir tasarıma sahip olan site teknoloji dünyasından en son yenilikleri göz zevkiyle okumanızı sağlıyor. Geniş kategori sistemiyle ilgi alanınıza yönelik başlıklara daha kolay ulaşabiliyorsunuz. Teknoloji günlüğünün sosyal paylaşım ağlarıyla uyumu oldukça başarılı.



Webmaster'lara

www.websultan.net

Forum tabanlı çalışan webmaster'lara yönelik sitelerden biri de Websultan.net. Sitenin diğerleri arasından ayrılan en önemli özelliği sayfa yöneticilerinin, üyelerle yakından ilgilenmeleri. Web sayfası tasarlamaya ya da programlamaya ilgili pek çok sorunuza bu platform üzerinden çözebilirsiniz. Tasarım bakımından biraz daha geliştirilmesini beklediğimiz sitenin yayın hayatının uzun olmasını diliyoruz.



Script dünyasından

www.scriptciyim.blogspot.com

Okurlarımızdan Atakan Ateş, betik dünyasına ilişkin tecrübeleri ve en son gelişmeleri blog sayfası, Scriptciyim.blogspot.com adresinden okurlarıyla buluşturuyor. Ücretsiz ve tamamen yasal betiklere yer verilen site sadece bunlarla sınırlı değil. Wordpress temaları, .ASP, .PHP, forum temaları gibi daha pek çok pakete yine bu siteden ulaşabiliyorsunuz. Yararlanmak için herhangi bir üyelik de gerekmiyor.



Çevrimiçi sınav

www.samsunsbs.com

Samsun Alaçam İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, başarılı bir uygulamaya imza atmış ve öğrenciler için tüm sınavları bir araya getirerek katılabilecekleri bir portal hazırlamış. Vatandaşlık numarasıyla giriş yaptığınız sistemde hemen her sınav katılabiliyor ve sonuçları diğer katılımcılarınıkiyle çevrimiçi olarak karşılaştırabiliyor, kişisel ve toplu sonuçları inceleyerek başarı durumunuzu görebiliyorsunuz.



Alternatif kültür-sanat

www.sizofrenpusula.com

Sizofrenpusula.com, kültür-sanat hayatını biraz sivri bir dille yansıtan ve içerik bakımından başarılı olarak nitelendirebileceğimiz sitelerden. Anime ve film gibi tavsiyeler alanıyla alternatif yapıtlarla tanışmak isteyen okurlarımız, Sizofrenpusula.com'u beğenecekler. Diğer taraftan ana akım medyadan günlük haberlere de ziyadesiyle yer veren site, bir yıldır yayın hayatında. Tasarımı geliştirilmeli.



Apple dünyası

www.iosuygulama.com

Apple dünyasından en son haberlere, uygulamalara, aksesuarlara, incelemelere ulaşmak için bu ay sizlere tanıtmak istediğimiz bir başka site de iosuygulama.com. Özellikle Apple'ın iPhone ve iPad ürünleri üzerine yoğunlaşan site, bu cihazlarla uyumlu çevre birimler ve uygulamaları hakkında geniş bir içerik sunuyor. Sitenin geniş kullanım alanından yararlanabilmeniz için herhangi bir üyelik de gerekmiyor.

Büyük

TERFİ MATRİSİ

Eskiyen bilgisayarınızı akıllıca bir terfiyle ayağa kaldırın. Neler işe yarıyor, neler boşuna, hepsi burada

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Kağıt üzerinde tüm PC'ler ve dizüstüler birkaç bileşenini yükselttiğinizde en son çıkan aygıtlara dönüşebilir. Oysa gerçekte durum hiç böyle değil. Teknik gelişim tek bir hızda ilerlemiyor. Bileşenleri oluşturan işlemciler, sürücüler, arabirimler ve standartlar farklı hızlarda gelişiyor. Bu yüzden aynı SATA sürücüyü rahatça bağlayabildiğiniz eski anakartınıza güncel bir işlemci takamıyorsunuz. Bu terfi kılavuzu size hangi yükseltmelerin mantıklı olduğunu, yeni CPU'ların nasıl bir performans artışı sağladığını ve hangi bileşenlerin modernleştirilebileceğini anlatıyor. Tabloda 2004'ten bu yana piyasaya çıkan işlemcileri bulacaksınız. Daha eski tarihli bilgisayarları güncellemek çok kolay değil. Ama unutmayın ki bu yazı size yaklaşık değerler sunuyor ve kolları sıvımadan önce, bu işin nasıl yapıldığını bilmeniz şart. Öncelikle bilgi toplamakla işe koyulun. Hangi bileşenleri yükseltmenin elzem olduğuna karar verin. Bunun için gereken tüm araçları DVD'mizde bulacaksınız. İşlemci, RAM, grafik kartı ve sabit disk olarak dört başlangıç noktası var.

İşlemciyi yükseltirken

Hızlı bir işlemci sistemin akıcı çalışmasına izin verir, yoğun hesaplama gerektiren uygulamaları hızlandırır. Elbette bir işlemciyi değiştirmek çok maharet gerektiren bir iş ve CPU soketleriyle yonga setlerindeki sonu gelmeyen yenilikler yüzünden seçenekleriniz bir hayli kısıtlı. Bu durum masaüstü bilgisayarlardan çok dizüstü bilgisayarlar için geçerli. Eğer video dönüştürmeyle, yüksek kaliteli oyunlarla işiniz yoksa, bilgisayarınızı sadece internette gezinmek

ve ofis işlerini yürütmek için kullanıyorsanız çift çekirdekli işlemcilerin hepsi iş görecektir. Eğer CPU'nuzda Intel Celeron ya da AMD Sempron gibi tek çekirdekli bir işlemci varsa, yükseltmeye kesinlikle buradan başlamalısınız. Tek çekirdekli işlemcilerde, arka planda anti virüs çalışırken bile hiçbir iş yapamayacak duruma gelebilirsiniz. İki ya da dört çekirdekli bir işlemciye geçmek, bu anlamda hatırı sayılır bir iyileşme sağlıyor.

Bilgi toplayın

İşlemciyi yükseltmeden önce kesin bilgilere ihtiyacınız var. Windows'tayken [Win]+[Pause] düğmelerine aynı anda basarak işlemcinizin modelini ve RAM'inizin miktarını öğrenin. DVD'mizdeki Speccy adlı araç ayrıntılı sonuçlar sunuyor. "CPU"yu soldaki listeden seçtiğinizde CPU'nun adını ve soket türünü görebilirsiniz. Bu soket, anakartınızın üzerinde yer alan soket.

Şimdi tablomuzdan hangi CPU'nun en fazla performansı sunduğunu ve hangi CPU'yu almanın mantıklı olduğunu öğrenebilirsiniz. İkisi arasında şöyle bir fark var: Bir önceki neslin zaten modası geçmiş üst düzey işlemcisine yüzlerce dolar dökmeniz hiç ekonomik olmaz. Eğer CPU'nuz isim ve performans verileri bakımından üst modele yakınsa (Speccy'de "Core" ve "Core Frequency" alanları) zaten yükseltmeye hiç gerek yok. Yine de oyun oynamak için böyle bir şeye ihtiyacınız varsa bir sonraki adımda anakart üreticinizin web sitesini bulabilir ve anakartınızın desteklediği en güçlü işlemciyi öğrenebilirsiniz. Çoğu üretici anakartlarının ürün sayfasında desteklenen ürünlerin bir listesini sunuyor. Mesela →

MASAÜSTÜ

Masaüstü PC'lerde çoğu bileşeni kolayca değiştirebiliyorsunuz ama önce bilgisayarınızın anakartının nelerle uyumlu olduğuna bakmalısınız.

SOKET	YIL	CPU ÖRNEKLERİ	ÖNERİLEN CPU	MAKS. CPU	PERF. ARTIŞ (MAKS.)	MAKS. RAM	SSD	MAKS. YARARLI GRAFİK KARTI
DAHA ESKİ	2004'ten önce	Intel Pentium, AMD K6-II	-	-	-	-	ATA / IDE port: Sadece IDE sürücüler için	AGP: HIS Radeon HD 4670, yak. 100 Euro
INTEL 775	2004	Intel Celeron (D/E) xxx(j), Pentium D xxx, Exxxx, 4 xxx(j), Core 2 Duo/Quad	Intel Core 2 Duo E8400, ab 140 Euro	Core 2 Quad Q9650, 400 Euro	+44 %	Yonga setine bağlı Mesela Intel 945: 2 GB DDR2-667	Başlangıç SSD'si (kısmen SATA-1)	Başlangıç düzeyi PCIe nVidia GTX 550 Ti AMD Radeon 7750
INTEL 1366	2008	Core i7-9xx	Core i7-920, ca. 220 Euro	Core i7-990X Extreme Edition, ca. 1.000 Euro	+30 %	24 GB DDR3-1066	Orta düzey SSD, SATA 2	Üst düzey PCIe AMD Radeon HD 7970
INTEL 1156	2009	Core i3/5/7-xxx	Core i5-661, ca. 160 Euro	Core i7-880, eBay, i7-870, ca. 280 Euro	+32 %	16 GB DDR3-1333	Orta düzey SSD, SATA 2	Orta sınıf PCIe nVidia GeForce GTX 650 AMD Radeon HD 7850
INTEL 1155	2011	Core i3/5/7-2xxx	Core i5-2500k, ca. 200 Euro	Core i7-2700k, ca. 290 Euro	+30 %	32 GB DDR3-1333	Orta – üst düzey (SATA 3 olabilir)	Orta düzey PCI ya da performans. Yukarıya bakınız.
INTEL 2011	2012	Core i7-3xxx	Core i7-3930K, ca. 550 Euro	Core i7-3960, ca. 900 Euro	+19 %	64 GB DDR3-1600	Üst düzey (SATA 3)	Üst düzey PCIe, yukarı bakınız
AMD 939	2004	AMD Athlon (X2) 3/4xxx+1	Olabilecek en üst düzey CPU	AMD Athlon 64 X2 4800+, eBay	-	2 GB DDR-400	Başlangıç düzeyi SSD	Başlangıç düzeyi PCIe, yukarı bakınız
AMD AM2(+)	2006	Athlon 3/4xxx+1, X2 xxxx/e/+, Sempron LE-1xxx, xxx+, Phenom X3/4 xxxx/e, Phenom II X4 9xx	AMD Phenom X3 8600, ca. 40 Euro	Phenom II X6 1100T, ca. 200 Euro	+35 % (AM2+)	16 GB DDR2-1066	Orta düzey SSD, SATA 2	Başlangıç düzeyi PCIe, yukarı bakınız
AMD AM3(+)	2009	Athlon II X2/3/4 xxx/e/u, Athlon X2 5200+, Phenom II X2/4/6, Sempron 1xx, FX-xxxx	FX-6100, ca. 135 Euro	FX-8150, ca. 225 Euro	+60 %	32 GB DDR3-2133	Üst düzey (SATA 3)	Üst düzey PCIe, yukarı bakınız
AMD FM1	2011	A4/6/8-xxxx	A6-3650, ca. 95 Euro	A8-3870K, ca. 130 Euro	+39 %	64 GB DDR3-2250	Orta – üst düzey (SATA 3 olabilir)	Orta sınıf PCIe

1) AM 939 ya da AM2 için: Soketten emin olunuz 2) Anakarta ve / veya CPU'ya bağlı

DİZÜSTÜ

CPU haricinde pek az sistem bileşeni değiştirilebiliyor. Ama CPU'ları bulmak da masaüstü PC'lere kıyasla çok zor.

SOKET	YIL	CPU ÖRNEKLERİ	ÖNERİLEN CPU	MAKS. CPU	MAKS. RAM	SSD (SATA)
DAHA ESKİ	2006'dan önce	Intel Mobile Pentium MMX, AMD Athlon XP-M/64, Turion (64)	Terfi için sadece kullanılmış CPU'lar mevcut	Terfi için sadece kullanılmış CPU'lar mevcut	Dizüstüne göre değişiyor	Eski ya da ekonomik SSD
INTEL M (PPGA478)	2006	Intel: Core Solo T1xxx, Duo T2xxx/E, Core 2 Duo T5/7xxx/E, Celeron M 4/5xx (1)	Maks. CPU'ya bakınız	27 W TDP: Core Solo T1400, eBay 35 W TDP: Core 2 Duo T5500, ca. 90 Euro	4 GB DDR2-667	Eski ya da ekonomik SSD
INTEL P (PGA478)	2006	Intel Celeron M 5xx1, Core 2 Duo, Pentium Dual-Core	Core 2 Duo T7700, ca. 160 Euro	25 W TDP: Core 2 Duo P8800, ca. 300 Euro 35 W TDP: T9800, ca. 350 Euro	Yongaseti 91x: 4 GB DDR2-400 Yongaseti 94xM: 4 GB DDR2-667 Yongaseti 9xx: 8 GB DDR2-800	Başlangıç düzeyi SSD
INTEL G1 (PGA988A)	2009	Intel Pentium/Celeron P4x00, Celeron B8xx, Core i3/5/7-xxxM/QM	35 W TDP: Core i5-540M, ca. 240 Euro; 45 W TDP: i7-720QM, ca. 350 Euro	35 W TDP: i7-2640M, ca. 330 Euro; 45 W TDP: i7-2860QM, ca. 520 Euro	Core i5-540M: 8 GB DDR3-1066 Core i7-2860QM: 16 GB DDR3-1333	Orta düzey SSD, SATA 2
INTEL G2 (PGA988B)	2011	Intel Core i3/5/7-2xxxM/E/QM/QE	35 W TDP: i5-2520M, ca. 200 Euro; 45 W TDP: i7-2670QM, ca. 240 Euro	35 W TDP: Core i7-3612QM2; 45 W TDP: Core i7-3820QM2	Core i5-2520M: 16 GB DDR3-1333; Core i7-3920XM: 32 GB DDR3-1600	Orta – üst düzey (QM 67 yonga seti için SATA 3)
AMD S1	ab 2006	AMD Athlon 64 X2 (Mobil), Turion 64 X2	Terfi için sadece kullanılmış CPU'lar mevcut	Terfi için sadece kullanılmış CPU'lar mevcut	DDR2-SDRAM, dizüstüne göre değişiyor	Başlangıç düzeyi SSD
AMD FM1	ab 2011	AMD Ax-xxxxM/MX, E2-3300M	Terfi için sadece kullanılmış CPU'lar mevcut	Terfi için sadece kullanılmış CPU'lar mevcut	DDR3-1333	Orta düzey SSD

1) Celeron M5xx: Soket M ve P için mevcut, soket bilgisini dikkate alın 2) Mevcut değil

ASUS'ta bu "CPU support list", MSI'da "Technical Support / CPU Support" başlıkları altında yer alıyor. Anakartın BIOS'u sadece piyasaya çıktığında var olan işlemcileri tanıdığından, yeni bir CPU takmadan önce mutlaka BIOS'u güncellemeniz gerekiyor.

Hangi BIOS sürümünün hangi CPU'lara destek sunduğunu da yine anakart / dizüstü bilgisayar üreticinizin sitesinde bulabilirsiniz. Speccy mevcut BIOS sürümünüzü "Motherboard" başlığı altında gösteriyor. CPU'yu nasıl değiştireceğinizle ilgili olarak internette çok sayıda yazı ve uygulamalı video bulabilirsiniz. CPU'nun kolayca değiştirilmesi için tasarlanmış masaüstü PC'lere göre bu iş dizüstü bilgisayarlarda çok daha zor. Önce tüm dizüstü bilgisayarı sökerek CPU'ya ulaşmanız gerekiyor.

Dahası, piyasada dizüstü işlemcilerini bulmak, hele de AMD marka CPU arıyorsanız gerçekten zor. Ultrabook'larda, küçük dizüstülerde, netbooklarda ve hatta normal dizüstülerde karşınıza çıkan lehimlenmiş CPU'lar konusunda maalesef yapılabilecek hiçbir şey yok. Bunu soket adında BGA ya da CPU adında ULV ekini aratarak öğrenebilirsiniz. Intel'in Atom serisi ve AMD'nin E-xxx modelleri genelde anakarta lehimli oluyor. Dizüstü bilgisayarın CPU'sunu değiştirir ama beraberinde gelen soğutma sistemine dokunmazsanız da sorunlar çıkıyor. O yüzden sadece TDP değeri (ısı kaybı) mevcut işlemcinizinkini geçmeyen CPU'ları takabilirsiniz.

RAM artışı

Düşük RAM, birden çok web sayfası ya da program açtığınız anda bilgisayarınızı yavaşlatır. Çünkü hızlı RAM'deki içerik daha yavaş olan sabit disklere aktarılır. Masaüstü PC'nizde Windows 7 ya da Vista kullanıyorsanız en az 4 GB, Windows XP içinse 2 GB RAM'e ihtiyacınız var. Masaüstü PC'lerde tek yapmanız gereken DIMM'leri RAM yuvalarına eklemek. Dizüstü bilgisayarlarda ise SO-DIMM'leri yuvaya yerleştirip tık sesini duyana kadar bastırmanız yeterli. Eski belleklerin pahalı olması en büyük sorun. DDR3 belleğe kıyasla, DDR2 iki, DDR ise dört kat pahalı. Bu da eski bilgisayarları yükseltmeyi anlamsız kılabilir. Speccy doğru belleği bulmanıza da yarar sağlıyor. Ana penceredeki bileşen listesinden "RAM"e tıkladığınızda sağ tarafa ilgili bilgiler gelecek.

Bellek yuvasının önündeki küçük mavi üçgen, orada kullanılan modülle ilgili bilgi alabileceğinizi gösteriyor. Terfi için aynı standarda (SDRAM, DDR, DDR2/3) ve form faktörüne (masaüstü bilgisayarda DIMM, dizüstülerde SO-DIMM) sahip, saat hızı ise mevcut modelle aynı ya da daha fazla olan (400, 667, 800, 1066 vb.) bir bellek seçmelisiniz. Belli RAM markaları sadece belli anakartlarla / dizüstü bilgisayarlarla çalışabiliyor. Böylesi problemlerden sakınmak için bu dahili bellek modülleriyle aynı markayı seçebilir ya da anakart / dizüstü üreticinizin sitesindeki önerilere uyabilirsiniz. Speccy bellek yuvalarının sayısını ve yerleşimini "RAM / Memory banks" kısmında gösteriyor. Dizüstü bilgisayarlardaki gibi kompakt anakartlarda genelde sadece iki bank bulunuyor. Bunlar doluya iki modülü de söküp yerine daha yüksek kapasitelileri takmalısınız. Eğer bankların yarısı boşsa bunları da muhtemelen aynı üreticiden çıkma ve benzer saat hızına sahip bir modelle doldurmanız gerekiyor.

Katı Hal Diskini (SSD) yükseltme

SSD'lerin hız üzerindeki etkisi bariz. Sıradan sabit disklere kıyasla SSD'ler 135 kat daha hızlı erişim sürelerine sahipler. Bu da veri aktarımının başlamasından önceki bekleme süresinin çok az olduğu anlamına geliyor. Böylece veriler anakarta üç kat daha hızlı ulaşılıyor.

Eğer kendi 12V yuvasına sahip bir üst düzey grafik kartına terfi edecekseniz 600 watt'lık güç kaynağına ihtiyacınız olacak



Bu da geleneksel manyetik sabit disklerin her bilgisayarda oluşturduğu darboğazı hafifletiyor. Eğer çift çekirdekli ve yeteri kadar RAM'e sahip bir sisteminiz varsa SSD hem en kolay hem de en etkili terfi. SSD takmak için, 2006'dan bu yana yapılmış tüm dizüstülerde ve PC'lerde bulunan SATA portu gerekiyor. Gelecekte yepyeni bir bilgisayar satın almayı planlıyorsanız bile size önerimiz eski bilgisayarınıza son model bir SSD almanız. Çünkü SATA 3 SSD hiçbir problem çıkarmadan SATA 2 portunda da çalışıyor. Böylece yeni bilgisayara geçtiğinizde SSD'nizi tüm performansı ile kullanabilirsiniz. Speccy şu anda kullandığınız SATA standardını "Drives" başlığı altında, sistem diskinize tıkladığınızda gösteriyor. Hala SATA 1 yuvası bulunan eski sistemler içinse ADATA'nın ekonomik SSD'leri (örneğin 55 GB kapasiteli ve yaklaşık 65 avruluk ADATA S599) faydalı olabilir. Yeni bir masaüstü PC içinse Samsung'un 128 GB kapasiteli SSD 830'u gibi bir model (yaklaşık 150 avro) işe yarayacaktır. Böylece sistemi ve bazı programları aynı diskte tutabilirsiniz. Kullanıcı verilerinizi eski sabit diskinizde saklayıp SSD'yle birlikte kullanmayı sürdürebilirsiniz. Plextor'un M3 Pro'su gibi üst sınıf, 256 GB kapasiteli SSD'ler (yaklaşık 350 avro) saniyede daha çok işlem gerçekleştirebiliyor (IOPS) ve daha hızlı veri aktarabiliyor. Yüksek kapasiteleri sayesinde, ikinci bir sabit disk takılamayan dizüstü kullanımına da uygunlar. SSD'yi tıpkı sıradan bir sabit disk gibi takıyorsunuz. En büyük güçlük işletim sistemini ve programları yeniden kurmak olabilir. Mevcut sistemin kalıbını alıp SSD'ye aktaran programlar olsa da, işletim sistemindeki sektör boyutunun ve SSD desteğinin düzgün şekilde çalışabilmesi için yeniden kurulumu öneriyoruz.

Grafik kartı yükseltme

Masaüstü PC'lerin grafik kartlarını yükseltebilirsiniz. Dizüstü bilgisayarlarda ise grafik yongaları anakarta lehimli oluyor. Grafik kartı yükseltmesi sadece oyun tutkunları ya da grafik işlemci birimini (GPU) video kodlama için kullananlara önerilen bir şey. Bilgisayarınız son altı yıl içinde üretildiyse hiç endişe etmenize gerek yok zira mevcut PCI Express, AGP standardına 2004'ten bu yana galip gelmiş durumda. Çok eski PC'leri ise hala piyasada bulunan AGP grafik kartlarıyla (mesela HIS Radeon HD 4670, 1 GB, yaklaşık 100 avro) yükseltmek mümkün. TV'lere ya da projeksiyon aygıtlarına bağlanmak için kullanılan HDMI ve DVI dijital portları ve gelişmiş oyunlar eski CPU'ların altından kalkamayacağı bir yük oluşturabiliyor.

Grafik kartını yükseltirken buna dikkat etmek lazım. Örneğin Gigabyte Radeon HD 7970 OC 3072 MB GDDR5 (450 avro) gibi bir kart, kapasitesini sonuna kadar kullanabilmeniz için üst düzey bir CPU gerektiriyor. Zotac GeForce GTX 560 OC 1024 MB GDDR5 gibi orta sınıf GPU'lar (yaklaşık 180 avro) ise performans bakımından en üst işlemcilerin bir ya da iki nesil gerisindeki işlemcilere uygun. Terfiden sonra sıfır kilometre değilse de, önümüzdeki iki ya da üç yıl size yeni seçenekler sunabilecek bir bilgisayarınız oluyor. →

SİSTEM ANALİZİ:

Bilgi araçlarını en iyi şekilde kullanmak için

Net bir menüye sahip olan Speccy'nin yanı sıra DVD'ye ek sistem analiz araçları da koyduk. Çünkü bu araçların saptama oranı sistemden sisteme değişebiliyor. Araçların en basiti, CPU, anakart, bellek ve grafik kartı konusunda sadece temel bilgi sunabilen CPU-Z. Buna rağmen program güncel, hızlı

ve kolay kullanımlı. Aynı üreticinin "PC Wizard 2012" adlı yazılımı ise çok kapsamlı fakat tasarımı biraz zayıf.

HWiNFO ise doğrudan internet bağlantısı aracılığıyla sonuç görüntülüyor. O yüzden de anakart ismine tıkladığınızda üreticinin web sitesi açılıyor, güncellemeler ve bellek

uyumluluk listeleri geliyor. İngilizce olan programın sisteminize göre 32 veya 64 bitlik sürümünü kullanmanız gerekiyor.

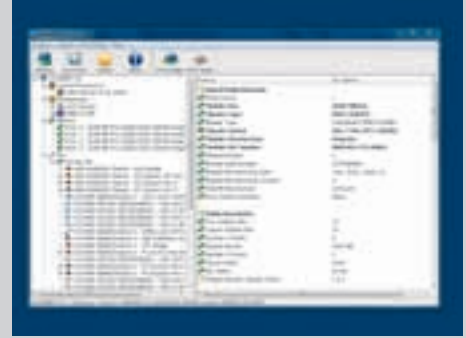
En kapsamlı sistem analiz yazılımı olan SiSoft Sandra Lite ise bilgisayarınızın donanımı hakkında çok ayrıntılı bilgi sunmanın yanı sıra hız ölçümleri gerçekleştirebiliyor.



Derli toplu: Speccy



Basit: CPU-Z



Ayrıntılı: HWiNFO

MASAÜSTÜNDE SOĞUTMAYI OPTİMİZE EDİN

Masaüstü PC'nizde işlemciyi değiştirirken soğutmayı da unutmamalısınız. CPU'nuzun çoğu zaman tam yük altında çalışması gerekmez, bu yüzden de "kutulu" CPU'larda birlikte sunulan model ucu ucuna yeterlidir. O yüzden anakartın termal yükünü azaltan ve birkaç avro fazlaya satın alabileceğiniz ek bir kasa fanını tavsiye ediyoruz. Bunları anakart üzerindeki 3 pinli bağlantılara takabilirsiniz. Eğer bilgisayarınızdan beklentileriniz çoksa, oyunlarla ve video kodlamayla uğraşıyorsanız yüksek yük altında çok daha iyi soğutma ve daha az gürültü

sunan ayrı bir CPU soğutucu daha iyi olabilir. Alpenföhn, ARctic, Cooler Master, Scythe ya da Thermaltake gibi firmaların 40 avro civarındaki modelleri işinizi görecektir.

Eğer anakartın üstünde CPU'nun yakınlığında küçük "kuleler" görüyorsanız bunlar da soğutulmaya ihtiyaç duyan voltaj dönüştürücülerdir. Burada hava akışı CPU'ya dikey olacak bir fanı öneriyoruz.

Eğer voltaj dönüştürücülerin üstünde ısı borusu varsa anakart boyunca hava üfleyen bir fan da işe yarayabilir. Kasa üzerine mutlaka bu tarz bir fan monte etmelisiniz.



Verimli soğutma: Ek bir soğutucu

RAM				
Speicher, RAM, Arbeitsspeicher für IBM - Lenovo Notebook / Laptop Think				
erweiterbar				
Produkt-ID	Produkt-Name	Speicher	Preis	Preis
1	2GB Speicher-Module PC5500 für IBM - Lenovo Notebook / Laptop Think	2GB	22,99 EUR	21,99 EUR
2	2GB Speicher-Module PC5500 für IBM - Lenovo Notebook / Laptop Think	2GB	22,99 EUR	21,99 EUR
3	2GB Speicher-Module PC5500 für IBM - Lenovo Notebook / Laptop Think	2GB	22,99 EUR	21,99 EUR

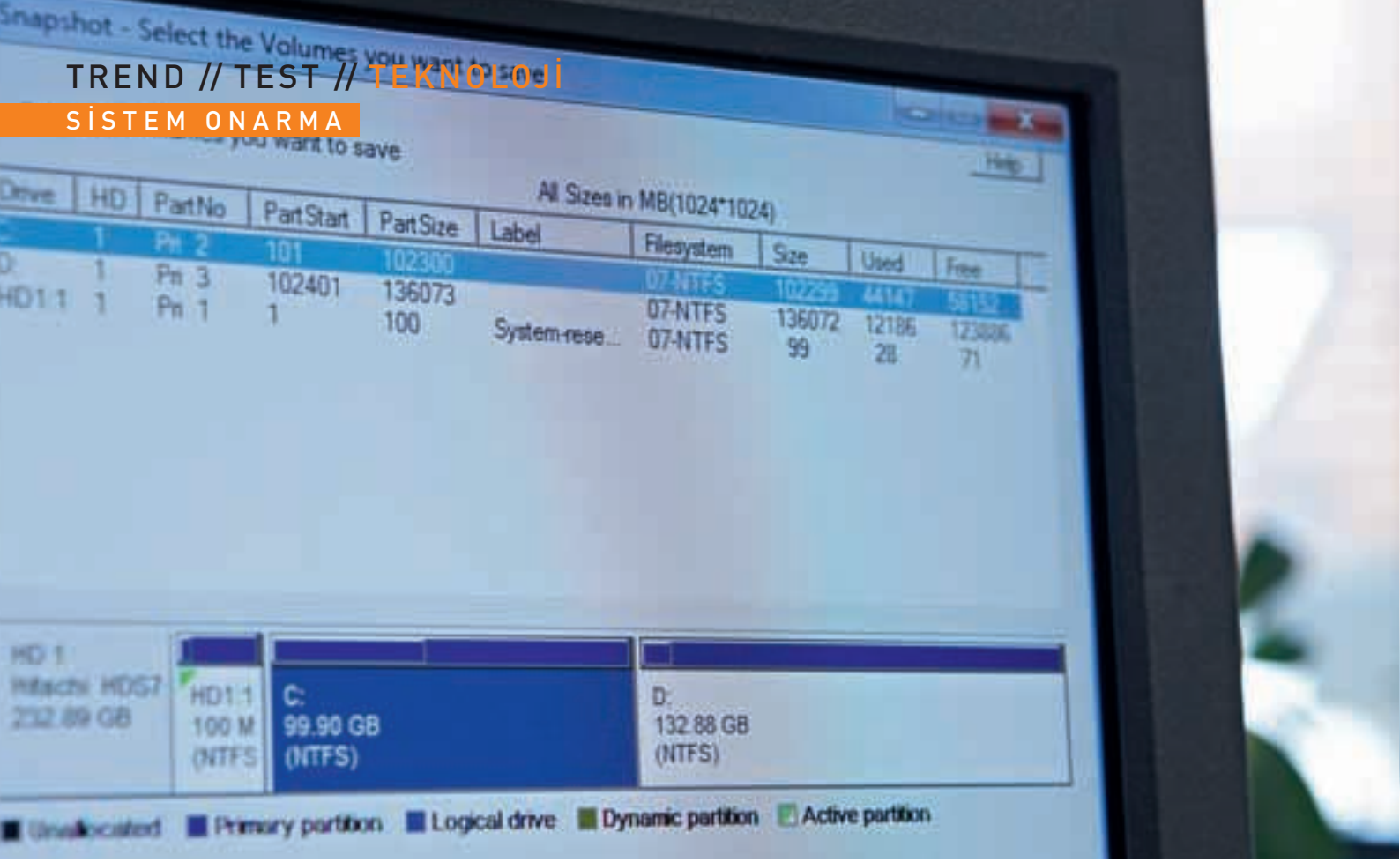
Yardımcı: notebook-speicher.de

BİLEŞENLERİ TEMİN ETMEK

Yeni masaüstü bilgisayarlarda terfi ettirilecek bileşen bulmak mümkün. Herhangi bir bilgisayar mağazasından ya da internet üzerinden parça satın alabilirsiniz. Fakat birkaç nesil eski CPU'lar ya da RAM için bir fiyat arama motoru kullanmak sizi hedefe götürebilir. Hem yeni ürünleri hem de ikinci el olanları satan firmalar bulabilirsiniz. Yine de dikkat edin çünkü eski parçaların fiyat performans oranı çok da iç açıcı değil. Yeni parça bulamıyorsanız (AMD mobil iş-

lemcileri gibi) GittiGidiyor veya eBay'i deneyebilirsiniz. elektronik, bilgisayar, CPU ve soğutma, CPU gibi kategorilerde aradığınız sokete uygun işlemciler bulabilirsiniz. Dizüstü bilgisayarınızın RAM'ini yükseltmek istiyorsanız notebook-speicher.de iyi bir adres. Burada bilgisayarınızın model numarasını girdiğinizde uygun modüller karşınıza çıkıyor. 🇹🇷

balkim@chip.com.tr



Üç adımda WINDOWS'UNUZ ilk günkü gibi

Snapshot, Time Machine veya birebir kopya: Hangi yolu seçerseniz seçin, Windows birkaç tıklama sonrasında tekrar hızlı, stabil ve temiz bir şekilde çalışacaktır

BERK ERGİN / MH

Web'deki araçlar bazen tek bir tıkla Windows optimizasyonu sağladıklarını vaat ederler. Ancak çoğu zaman bu yazılımları çalıştırdığınızda, işletim sistemine ne gibi müdahalelerde bulunduklarını anlayamazsınız. Bu işlemin sonunda Windows'unuz artık eskisi gibi çalışmıyorsa, çoğu zaman işletim sistemini yeniden kurmanız gerekir. Oysa başka çözümler de var: Size yepyeni bir Windows için üç farklı yöntem anlatıyoruz. Eğer Windows'u ve kullandığınız tüm uygulamaları yeniden kurmak istemiyorsanız Drive Snapshot (30 günlük deneme sürümünü www.drivesnapshot.de/en adresinden indirebilirsiniz) tam size göre. Araç tüm sisteminizi güvenlik altına alıyor ve kopyalama hizmeti sayesinde Windows'unuzu yeniden başlattığınızda

tamamen yeniliyor. Bilgisayarınızda veri yedeklemek için çok az bir yere sahipseniz, tüm verilerinizin güvenliğini bu ayki DVD'mizden bulabileceğiniz Genie Timeline ile sağlayabilirsiniz. Yazılımdaki zaman çizelgesinden bir yedekleme noktası belirliyorsunuz ve böylelikle Windows'u daha sonra bu tarihteki haline geri döndürebiliyorsunuz. Aracı geliştirenler belli ki Apple'ın "Time Machine" standardından hayli etkilenmiş. Windows 7'de tüm sistemi tamamen yedekleyebileceğiniz bir acil durum aracı bulunuyor. "Reset and Refresh" in özellikleri Windows 8'de bir adım ileriye götürülmüş. Burada işletim sisteminin hali hazırdaki durumunu düzeltebiliyor ya da uygulamaları kaybetmeden Windows'u yeniden kurabiliyorsunuz.

AMACA GİDEN ÜÇ YOL

Riskli yazılımları mı denemek istiyorsunuz? Windows'u yeniden canlandırmak ya da sürücülerini mi değiştirmek istiyorsunuz? Böylesi felaket durumu senaryoları için üç adımda Windows'unuzu eski haline getirebilecek bir çalışma hazırladık.

ACILMAYAN WINDOWS

TAM KOPYA

YÖNTEM:	Sistem klonlama
GEREKEN ARAÇLAR:	Windows Yedekleme
TAMAMLAMA SÜRESİ *:	10 dakika

ARADA SIRADA ÇÖKEN WINDOWS

ANLIK YEDEKLEME

YÖNTEM:	Varolan sistemin güvenliğini sağlamak
GEREKEN ARAÇLAR:	Windows Yedekleme
TAMAMLAMA SÜRESİ *:	5 dakika

PC'DEN DOSYALAR KAYBOLUYOR

ZAMAN MAKİNESİ

YÖNTEM:	İşletim sistemini kurtarma
GEREKEN ARAÇLAR:	Genie Timeline
TAMAMLAMA SÜRESİ *:	3 dakika

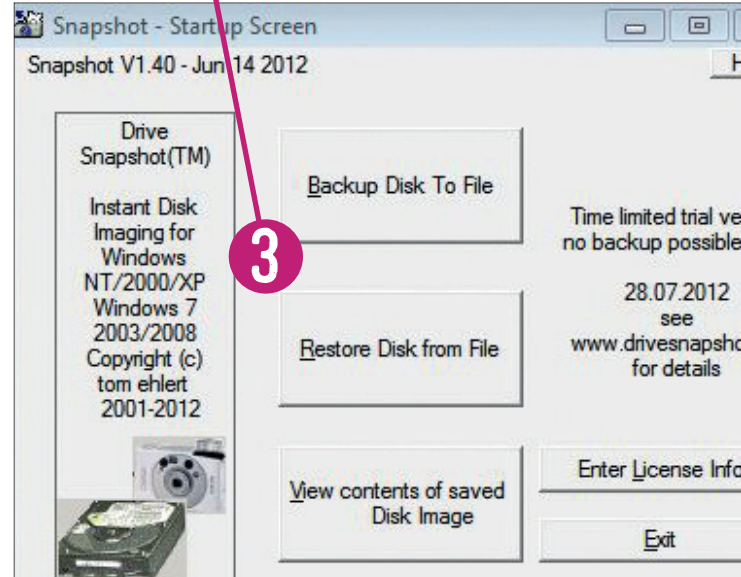
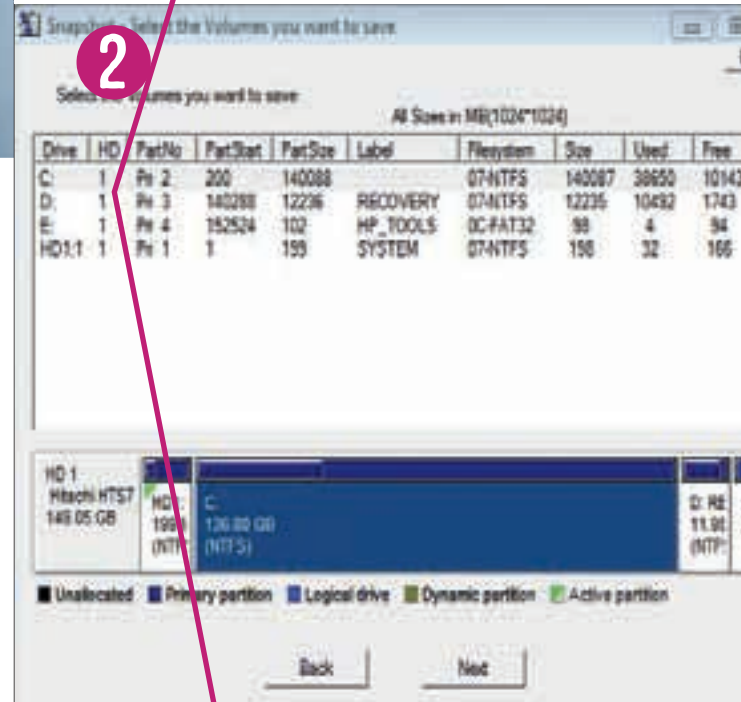
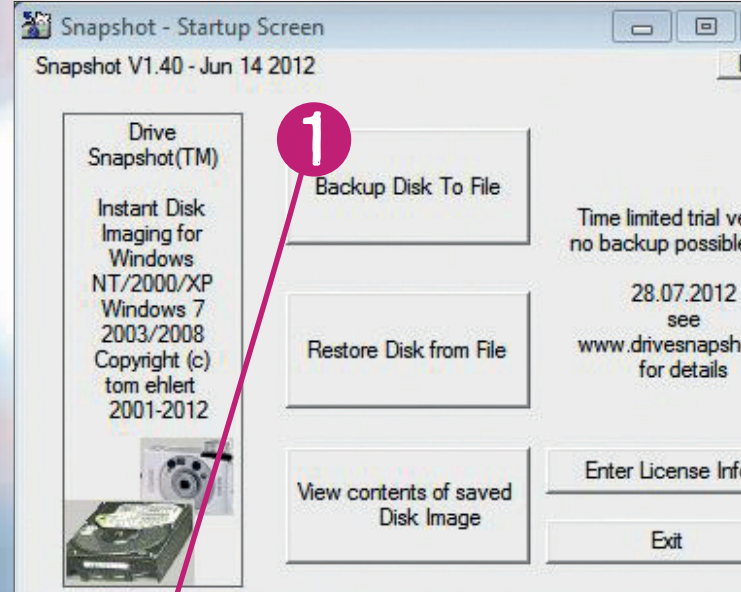
* Sistem adımları dikkate alır, edeklemeyi değil

Windows'un o anki halini YEDEKLEYİN

1 YEDEKLEME OLUŞTURMA Drive Snapshot isimli ücretsiz uygulamayı <http://www.drivesnapshot.de/en/down.htm> adresinden indirin. 1,7 MB'lık .exe dosyası sisteminize hemen kurulu. Kurulumun ardından "Backup Disk To File" a tıklayın ve gelen diyalog penceresinden Windows partiyonunu seçin. Yedekleme için hafıza alanını seçin. Bunun için ikinci bir disk kullanmanızı tavsiye ediyoruz. "Start copy" ye tıkladığınızda yedekleme işlemi arka planda otomatik olarak çalışmaya başlıyor.

2 GERİ YÜKLEME Sistemi yedekledikten sonra dilediğiniz yazılımları test amaçlı sisteminize kurabilir, hatta Kayıt Defteri'nde bile dilediğiniz değişiklikleri sakınmadan yapabilirsiniz. Eğer yaptığınız bu değişikliklerden sonra Windows düzgün çalışmazsa Snapshot'ı çalıştırın ve "Restore Disk From File" a tıklayın. Birden fazla yedek dosyanız varsa en uygun olanını seçin. Daha sonra "Next" e tıklayın.

3 WINDOWS'U YENİDEN BAŞLATMA Açılan pencerede sistem disk bölümünüzü seçin ve "Next / Yes" ile geri yüklemeyi etkinleştirin. Araç böylece sisteminizi bir sonraki başlatmada otomatik olarak geri yükleyecektir. Bu işlemi iptal etmek istiyorsanız, yeniden başlatmadan sonra on saniye içinde herhangi bir tuşa basın. Aksi halde Windows disk bölümü geri yüklenecektir. 20 GB boyutunda disk bölümüne sahip test bilgisayarımızda bu işlem yaklaşık olarak on dakika sürdü. →



Windows için ZAMAN MAKİNESİ

1 TIMELINE'İ KURUN DVD'MİZDEN DVD'mizden Genie Timeline yazılımını kurun ve aracı çalıştırın. Araç masaüstünüze "Backup freezone" adında oluşturduğu klasöre yedekleme yapıyor. Buraya belirlediğiniz dosya biçimlerinin yedeklemesini yapabiliyorsunuz. Kurulum ekranından dilerseniz, yedekleme için harici bir ekran da seçebiliyorsunuz. Genie Timeline'ın ücretsiz sürümü saatte bir olmak üzere yedeklemeleri güncelliyor. Daha sık aralıklarla yedekleme isterseniz, yazılımın 55 Euro'luk ücretli sürümüne terfi etmeniz gerekiyor.

2 YEDEKLENECEK DOSYALARIN SEÇİMİ Arşivleme işlemi için dosya biçimi ve ayarlara göz atmanız gerekiyor. Buradan yapacağınız seçimler Office dosyalarını, görselleri, e-postaları, bağlantıları ve tarayıcı yer imlerini kapsıyor. Seçimlerinizi tamamladıktan sonra Genie Timeline otomatik olarak bunları arka planda yedeklemeye başlıyor. Genie Timeline sürekli olarak arka planda çalışmayı sürdürüyor. Örneğin bilgisayarınıza yüklediğiniz bir imaj dosyasını anında yedeklemeye alıyor. Yedeklemesi yapılan dosyaların kapladığı alan yazılımın alt kısmındaki dilim biçimindeki grafik simgesinden görülebiliyor. Eğer yedekleme yüzünden sürücünüzde yer kalmazsa, eski yedekleme dosyalarını silerek sisteminizde yer açabilirsiniz.

3 ZAMANDA GERİYE GİTMEK Yanlışlıkla silinmiş dosyaları geri getirmek için önce "File" a daha sonra da "Timeline Explorer" a tıklayın. Alternatif olarak da "Bilgisayarım" dan zaman çizelgesini çağırabilirsiniz. Çağırduğunuz zaman çizelgesinde verilerinizi ne zaman yedeklediğinizi tam olarak görebilirsiniz. Verilerinizi kurtarmak için denetleyiciyi belirli tarihin üzerine getirin. Genie Timeline gerçek zamanlı olarak sisteminizdeki değişiklikleri gösteriyor ve böylelikle orijinal dosyalarınızın yanı sıra üzerinde değişiklik yapılmış halleri de yedekleniyor.



Windows 8'de RESET VE REFRESH

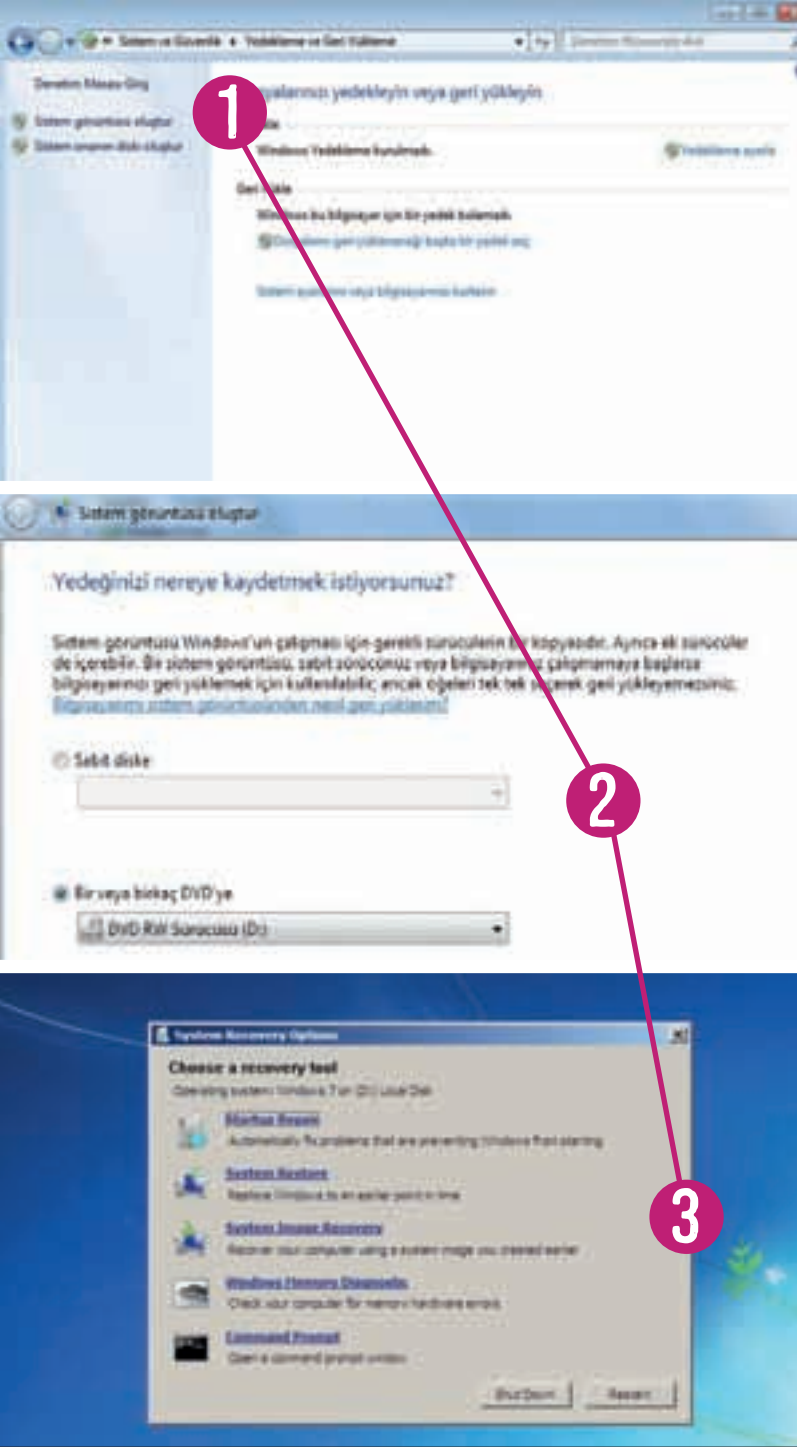
Windows 8'in yepyeni özellikleri sistem kurtarmayı oldukça kolaylaştırıyor. Geliştirilen reset seçeneği sayesinde cihaz fabrika ayarlarına geri dönebiliyor. Böylelikle tüm yazılımlar sistemden kayboluyor. Denetim Masası'ndan bu geliştirilmiş reset özelliklerine erişebilmemiz için sisteme yönetici haklarıyla giriş yapmış olmanız gerekiyor. Özel bir alanda tüm verilerinizi ve uygulamalarınızı yedekliyorsunuz ve sonra Windows'u yeniden kurarak yedeklenmiş verilerinizi kurtarabiliyorsunuz.

Reset: Windows'u tamamen yeniden kurmak

Eğer PC'nizi satmak istiyorsanız içindeki tüm veriler güvenli silinmiş olmalı. Reset özelliği tam bu iş için uygun ve üstelik Windows'u yeniden kuruyor. İşlem boyunca bir asistan size her adımda yardımcı oluyor. Silme esnasında diskteki bölümlenmelere gelişigüzel veri dağıtıldığından, bu bilgileriniz daha sonra PC Inspector Recovery gibi yazılımlarla geri kurtarılamıyor.

Refresh: Uygulamaları da yedekleyin

Refresh özelliğiyle Windows 8'i uygulamalar, kişisel ayarlar ve verileri içerecek biçimde yedekleyebilirsiniz. Ancak dikkat, Microsoft kişisel Metro öğelerini uygulamalar olarak



Windows 7'nin TAM KOPYASI

1 TAM YEDEKLEMeye BAŞLARKEN Windows 7'ye dahil edilen yedekleme işlemine başlamak için "Başlat / Denetim Masası / Sistem ve Güvenlik / Yedekleme ve Geri Yükleme / Bilgisayarı yedekle"ye tıklayın. Bir sonraki diyalog penceresinden "Sistem görüntüsü oluşturun"u tıklayın. Şimdi yedeklemenin yapılacağı hafıza bölümünü seçebilirsiniz. Eğer harici bir diskiniz yoksa Windows doğal olarak bunu görüntüleyemeyecek. Terabyte'lara ulaştığımız günümüzde ise yedekleme için DVD iyi bir seçenek oluşturmuyor. Geriye kalan tek seçenek ise sistemi bir ağ üzerine yedekleme.

2 KURTARMA CD'Sİ YAPIN Yedekleme işlemi tamamlandıktan sonra yükleme asistanı size sistem kurtarma medyası oluşturup oluşturmayacağını soruyor. Bu eğer elinizde Windows kurulum DVD'si yoksa gerekli bir işlem. Kurtarma CD'si ile sistem imajını alabilir ve böylelikle Windows'un zarar görmüş bölümünü tamir edebilirsiniz.

3 ÇALIŞMAYAN SİSTEMİ YENİLEYİN Eğer Windows artık çalışmıyorsa kurtarma CD'si ya da Windows kurulum DVD'si ile önyüklemeyebilirsiniz. Bunun için ilkin BIOS'tan DVD sürücüyü ilk önyükleme (boot) aracı olarak atamanız gerekiyor. Daha sonra "System recovery options / Restore your computer using a system image that you created earlier"u tıklayın. Bir asistan sayesinde sistem yedekleme imajının konumunu arayabiliyorsunuz. Bu işlemde biçimlendirme ve yeni sürücü bölümü oluşturma bile var. Yedeklemeyle kurtarma gerçekleştirildikten sonra bilgisayarı yeniden başlatın. Windows'un sorunsuzca çalışması gerekiyor. Windows herhangi bir hata vermiyorsa BIOS'u bir sonraki açılışta eski ayarlarına geri döndürebilirsiniz.

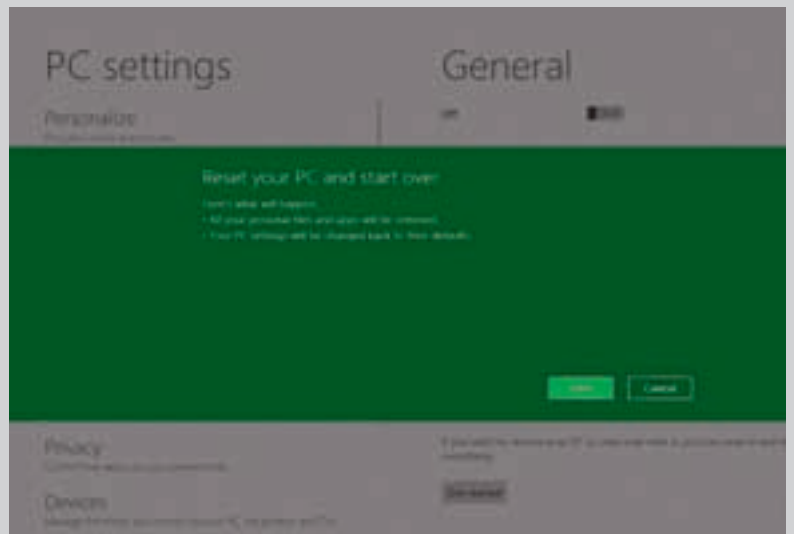
Kabul ediyor. Klasik uygulamalarsa bu yeni özellik tarafından ayırt edilemiyor. Windows hangi uygulamaların yedeklemeye dahil olduğunu bir listeyle belirtiyor.

Eğer Windows 8'i klasik yazılımlarla yedeklemek istiyorsanız, tamamen çaresiz değilsiniz. Bunun için komut satırı aracı olan Recimg.exe uygulamasından yararlanabilirsiniz. İlk yedekleme için "D:\Setup" gibi yeni bir klasör oluşturun. Daha sonra Başlat menüsündeki arama alanından açacağınız PowerShell'de Windows sistem bölümlemesini şu şekilde aratın:

```
recimg • createlimage • D:\Backups\
```

Sonuçta kurtarma sisteminin kullandığı imaja ulaşacaksınız.

berki@chip.com.tr





CANLI VİRÜS AVI

En etkileyici vakalar

Tıpkı gerilim filmlerinden fırlamış gibi: Tüylar ürperten zararlı kod saldırıları, güvenlik uzmanlarını iğne üstünde oturtuyor. Kurtarma operasyonu için, uzmanların ellerinden geleni esirgememesi gerek

DH / BARIŞ EMRE ALKIM

Virüs avcılarının sıradan bir günü, gerilim romanlarından farksız. Bilgisayar açıklanamaz davranışlar sergilemeye başlayınca güvenlik uzmanlarına haber veriliyor. Web'de sorun yaratan suçluların izini sürmeleri ve avlamaları gerek. CHIP, Trend Micro, Kaspersky ve Norman firmalarının profesyonelleriyle görüştü, onları çalışmaları sırasında gözlemledi ve siber suçluların kullanıcıların parasını sızdırdığı, hastanelere ve polikliniklere saldırdığı, hatta koca bir endüstriyel üretim hattını felç ettiği dört büyüleyici vakayı inceledi.

Deneyim şunu gösteriyor ki bunlar herkesin başına gelebilir ve çoğu zaman virüsten kurtulmak çok zor. Çünkü sistemlerin tamiri daha da karmaşık bir iş. Hala etkin olan Conficker gibi berbat solucanlar bile deneyimli profesyonellerin tüm becerilerini işe koymasını gerektiriyor. Kişisel kullanıcılar için en mantıklı çözüm olan sistemi yeniden kurma, zaman kısıtlamalarından dolayı büyük ağlarda çözümler bile yer almıyor.

Birbirinden dramatik olayların, uzmanların döktüğü onca terin ardından tek bir şey kesin. Güncel anti virüsler bu tehditlerin çoğunu ortadan kaldırabilir, etkilenenlerin başının bu kadar ağrımamasını önleyebilirdi. Bu, evlerdeki küçük PC'ler için geçerli olduğu gibi, son derece karmaşık fabrikalar için de geçerliliğini koruyor.

GÜVENLİK UZMANIMIZ



DOMINIK HOFERER

Almanya CHIP editörü tam beş yıldır güvenlik, virüsler ve solucanlar üzerine yazıyor ve şansı yaver gittiğinden şu ana kadar başı hiç virüslerle derde girmedi.

Tümüyle çökmüş KİŞİSEL PC'LER

Durup dururken PC'niz yeniden başlatılıyorsa bilgisayarınız gizli zararlıların yuvasına dönüşmüş olabilir. Bu da deneyimsiz bir kullanıcı için PC'nin sonu demek

Her şey, bir Kaspersky virüs avcısının, PC'yle ilgili bir sorunu çözme ricasını kırmayıyla başlıyor. Bilgisayarın sahibi bunun bir donanım hatası olduğundan emin, zira bilgisayar alışıldık sorunları sergiliyor. Açılış sırasında bile mavi ekran hatası çıkıyor, ta ki Windows 7 açılmaz hale gelene kadar. Zararlı bir kod akla gelen ilk şüpheli değil, çünkü virüs geliştiricileri bu yolla para kazanamadıkları için donanıma zarar vermeye çalışmıyorlar. Onlar ancak virüs fark edilmeden varlığını sürdürürse para kazanıyor, arka planda bankacılık bilgilerine ve kredi kartlarına saldırıyor, bazen de sürü posta yolluyorlar. O yüzden siber suçlular genelde yazdıkları zararlıların bilgisayara fark edilir bir zarar vermemesi için kılı kırk yarıyorlar. Yine de güvenlik uzmanı bilgisayara bir göz atıyor.

Sabit diski yedeklemek için bilgisayara erişmekle işe başlıyor. Bunun için, bir Linux canlı sistem çalıştırabileceği USB belleği bilgisayara bağlıyor fakat USB bağlantısı da çalışmıyor. DVD sürücüyü test ettiğinde onun da çalışmadığı ortaya çıkıyor. Sıradan bir kullanıcı için bu, ancak profesyonellerin yardım edebileceği bir durum demek. Uzman bilgisayarı ağdan başlatıp bir PXE sunucusuna bağlanıyor, sonra diskin kalıbını alıyor. Bunu Ubuntu kullanan kendi dizüstüne yükleyip, virüs tarayıcısının en son sürümüyle kontrol ediyor. Sonuçlar şoke edici. TDL2Rootkit teknolojisini kullanan bir virüs, önyükleme sektörünü ele geçirdiği için bilgisayarın açılışını kontrol ediyor. Hepsi bu da değil; kontrol ve komuta merkezi sayesinde PC'ye birçoğu zararsız olan çok sayıda virüs girmiş durumda.

Enfeksiyon: Bu zararlı selinin ardında, Pay Per Install (PPI) yani kurulum başına ödeme modeli gizli. Yani bir korsan bilgisayarınıza zararlı yazılım kurarsa, ilgili virüs yazarından bunun için para alıyor. Bu da hatırı sayılır bir gelir demek. Normalde benzeri reklam sektöründe görülen türden bir yapılanma bu. Yasal bir ör-



neği, çoğu firmanın ücretsiz programlarla para kazanmasını sağlayan Yahoo araç çubuğu. Bu iş modeli yeraltı dünyasına da girmiş. Virüs geliştiricileri ve diğer siber suçlular el ele vermiş, forumlarda buluşarak para kazanma yolu arıyor.

Eğer bir suçlu, bir bot ağı kurmak isterse PPI platformuna üye oluyor. Buradan deneyimli ve işi bilen hackerlardan para kazanmanın en kısa yolunu, neyin normal yöntemlerden daha çok kâr getirdiğini öğreniyor. PPI operatörlerine sipariş veriyor, onlar da zararlıyı yayıyorlar. Her şeyden habersiz kurbanları ele geçirmek için zararlıların normal yazılımlarla birlikte gelmesi lazım. Gangsterler bunun için şifre anahtarları üreticilere (key generator) virüs bulaştırıyor. Çoğu kullanıcı da bunları bile bile kuruyor. P2P ağları ya da barındırma web siteleri sayesinde zararlı kod bilgisayara ulaşıyor. Virüsün dağıtımı hiç de kolay bir iş değil zira dosya paylaşım hizmetleri etkilenen dosyaları hemen siliyor. Buna rağmen PPI siteleri zararlı kodları anti virüs programlarının saptayamayacağı biçimde değiştiren "şifreleyici" (crypter) yazılımlar satıyor. Bunlar hem popüler hem de pahalı. Geliştiriciler tek bir lisansa 100 dolar ödemek zorunda kalıyor.

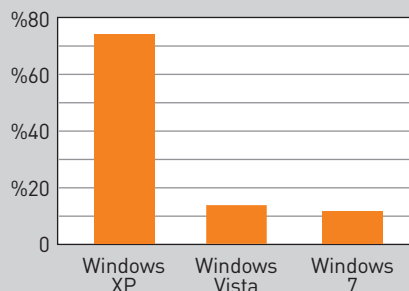
Eğer gangster ABD'deki 1000 bilgisayarı bot ağına katabilirse PPI platformundan bunun karşılığında 180 dolar kazanıyor. Asya'daki bilgisayarlar bu kadar kârlı değil, o yüzden de aynı sayıda bilgisayar sadece 6 dolar ediyor. Bir küçük ayrıntı, bu işleri çevirenlerin nerede olduğunu anlamamızı da sağlıyor: PPI ticaret merkezleri Rusya'da enfekte edilen bilgisayarlar için ödeme yapmıyor. Bu işten para kazanmak için gangsterin zararlı kodu ulaştırdıktan sonra çok PC'ye ulaştırması lazım.

Dezenfeksiyona gelince, saldırgan kantarın topuzunu kaçırdığı için bilgisayara o kadar fazla virüs kurulmuş ki, makine çalışmaz hale gelmiş. Uzman PXE sunucu ve ağ üzerinden yeni bir kurulum yapıyor. →

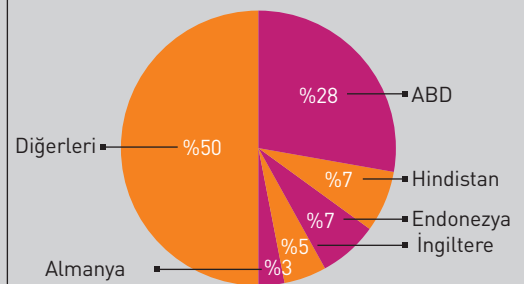
TEHLİKELİ ROOTKIT

Yukarıdaki vakada TDL2 Rootkit teknolojisine sahip bir virüs söz konusu. Bu, PC'lerin önyükleme sektörüne saldırıyor ve böylece bilgisayarın yeniden başlatılmasıyla ilgili işlerin dizginini ele alıyor. TDL Rootkit'i çok yaygın ve tüm dünyada toplam 4,5 milyon bilgisayara bulaşmış durumda. 64 bitlik sistemleri bile enfekte edebilen ilk rootkitlerden biri. Ancak enfekte olmuş PC'lerin büyük kısmı XP ile çalışıyor.

ETKİLENEN SİSTEMLER



VİRÜSÜN DAĞILIMI



DOKTORLAR

Viagra reklamı yaparsa

Eğer tıbbi amaçlarla kullanılan bir bilgisayar hacklenirse bunun sonuçları hem çok komik hem de çok dramatik olabilir



Kaspersky'nin virüs avcıları bu sefer bir doktora gidiyorlar. Fakat enfeksiyondan yakınanlar iki adet bilgisayar. Bilgisayarlar da çok bariz belirtiler var. Hiçbir neden olmadığı halde aşırı yavaş çalışıyorlar. Ne yazık ki korkulan şey gerçekleşmiş. Bu bir virüs saldırısı. E-posta istemcisinin "Gönderilenler" klasörü ağzına kadar sürü postayla dolup taşıyor. Konu kısmında bunun bir ilaç reklamı olduğu yazılı. Doktorlar farkında olmadan haftalardır hastalarına Viagra reklamı yolluyor.

Enfeksiyon: Uzmanlar enfeksiyonun nasıl gerçekleştiğini bilemezler de şurası kesin: Doktorun ofisindeki bilgisayarların ikisi de spam gönderen bir bot ağının parçası. Güvenlik sisteminin ve işletim sisteminin daima en son sürüm olması önerilir ancak burada durum farklı. Yöneticiler Windows güncellemelerini kurmayı ihmal etmişler ve virüs koruması, teknolojik bakımdan tam iki yıl geri. Lisanslar da eskidiği için bilgisayarlar yeni virüs imzalarını alamamış. Uzun lafın kısası, medikal amaçlar için kullanılan bilgisayarlar siber suçlular için kolay hedef.

Dezenfeksiyon: Uzmanlar sistemi yeniden kurmadan bilgisayarları düzeltbildiler. Bilgisayarı bir canlı Linux CD'siyle açtıktan sonra

virüs silinebiliyor. Doktorlar yeni bir anti virüs programı satın aldılar ve böylece dertten kurtuldular.

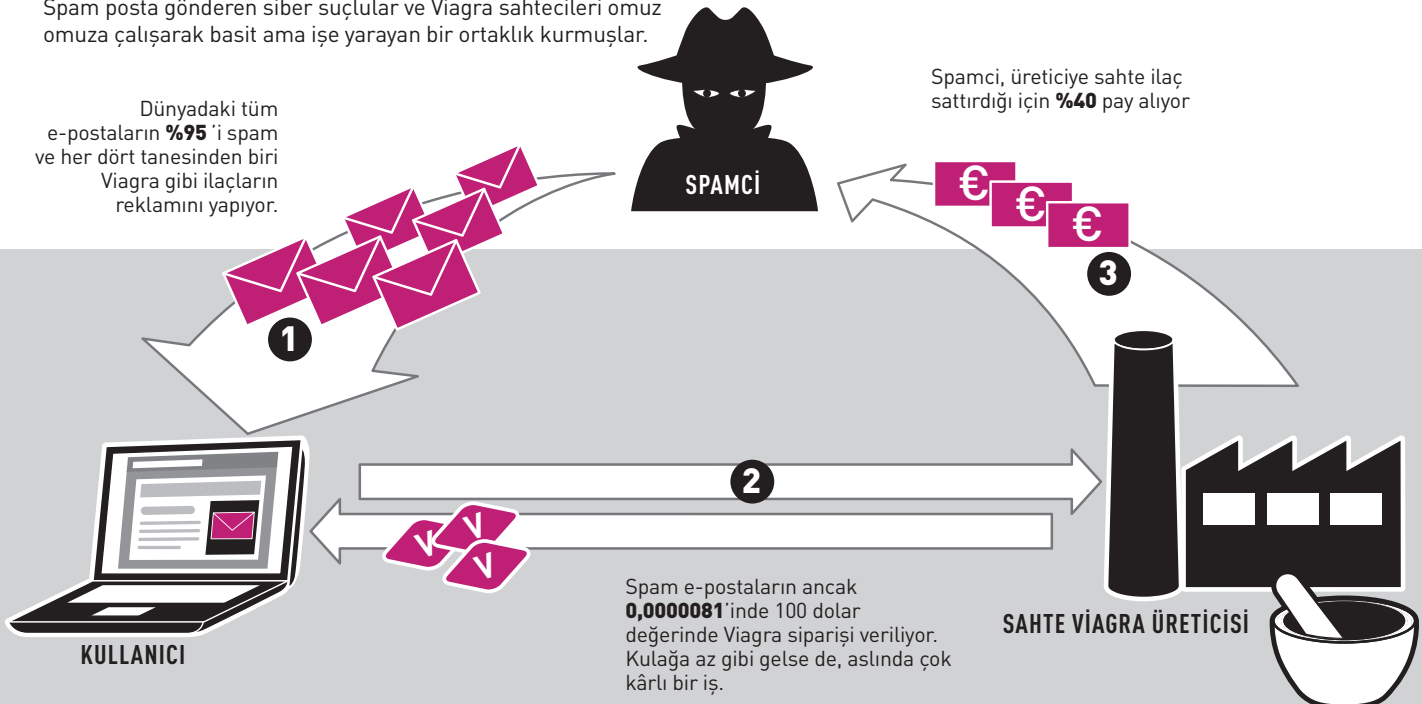
Ocak ayında gerçekleşen bir diğer olay ise sadece korunmayan muayenehane bilgisayarlarının spam bot ağında "zombi" olmadığını gösteriyor. McAfee'nin "SaaS Total Protection" hizmetinin kullanıcıları e-postalarının büyük posta sağlayıcı şirketlere ulaşmadığından yakınıyorlardı. Zira IP adresleri spamcilerinki gibi kara listeye alınmıştı.

Güvenlik uzmanlarına göre 1900 adet PC etkilenmiş ve spam yollamaya başlamıştı. Çok geçmeden durum düzeltildi. McAfee'nin kendisi de hacker saldırılarına kurban gitmişti. Bilgisayar güvenliği firması derhal harekete geçip güvenlik açığını kapattı. Peki, nasıl olmuştu bu?

Saldırganlar "SaaS Total Protection" adlı çevrimiçi hizmeti kullanarak kullanıcılar adına, geri döneceği kesin olan ve bu sayede daha kolay yayılacak spam göndermişler. Hizmet sağlayıcının açıklamasına göre herhangi bir maddi zarar yok, kişisel kullanıcı verileri korsanların eline geçmedi ve PC'lere virüs bulaşmadığından sorun hemen giderilebildi.

VIAGRA MAFYASI NASIL ÇALIŞIYOR?

Spam posta gönderen siber suçlular ve Viagra sahtecileri omuz omuza çalışarak basit ama işe yarayan bir ortaklık kurmuşlar.



Günlerce felç olan FABRİKA

Montaj hattı, yayılan bir solucan yüzünden aşırı derecede sessiz. Kurtarıcılar olay yerine bisikletle gidiyorlar



Normalde devasa preslerin, delicilerin ve tornaların kulakları sağır eden gürültüsüyle dolup taşan bu mekanda tuhaf bir sessizlik hüküm sürüyor. Devasa firmanın üretim hattına bu laşan bir solucan, fabrikada üretimden ve kontrolden sorumlu PC'leri etkilemiş. Dolayısıyla koca fabrika durmuş. Trend Micro'nun analizi, firmayı dize getirenin Conficker solucanı olduğunu gösteriyor. Üretim hattı birkaç gündür bu durumda. Conficker web'de yıllardan beri kol gezen en agresif virüslerden birisi.

Enfeksiyon: İlk sürpriz, fabrikanın internet bağlantısının bulunmaması. Burası tümüyle kapalı sistem çalışıyor. Çalışanlar USB belleklerin yasak olduğunu söyleyen levhayı işaret ediyorlar. Bununla birlikte, levha yeterince koruma sağlamıyor. Belli ki birisi talimatlara kulak asmamış ve taşınabilir bir bellekle istemeden de olsa Conficker solucanını fabrikaya bulaştırmış.

Bilgisayarda güncel bir anti virüs yok. Bu yüzden de virüs şöyle yayılabilir: Solucan LAN üzerindeki bilgisayarların "Admin\$" erişimine saldırıyor, kullanıcı adını ve parolaları ise kaba güç saldırısıyla kırmaya çalışıyor. Eğer başarılı olursa ele geçirdiği sistemin içine girip Windows'un System 32 klasörüne, buradaki "Tasks" klasörünün içine kendini kopyalıyor ve "*.job" adında bir dosya oluşturuyor. Bu dosya, bir başka enfekte PC'deki "*.job" dosyasına işaret ediyor. Bu sayede solucan tüm makinelerde farklı zamanlarda çalışıyor. Bu dosyalar sayesinde virüs avcıları da sorunu daha hızlı giderebiliyorlar çünkü virüs sıradan bir taramayla saptanıp silinebiliyor.

Yine de Conficker bir başka konuda uzmanlara güçlük çıkarıyor. MS08067 adındaki bilinen bir güvenlik açığı sayesinde zararlının "x" adlı dosyası "system32"ye yerleşiyor, ancak virüs çalıştıktan sonra. Böylece virüs tarayıcı dosyayı bulabiliyor ama ne silebiliyor ne de taşıyabiliyor. Windows normalde zararsız iş süreçlerini saldırılardan korumak için kullandığı koruma mekanizmasıyla bu sefer virüsü koruyor.

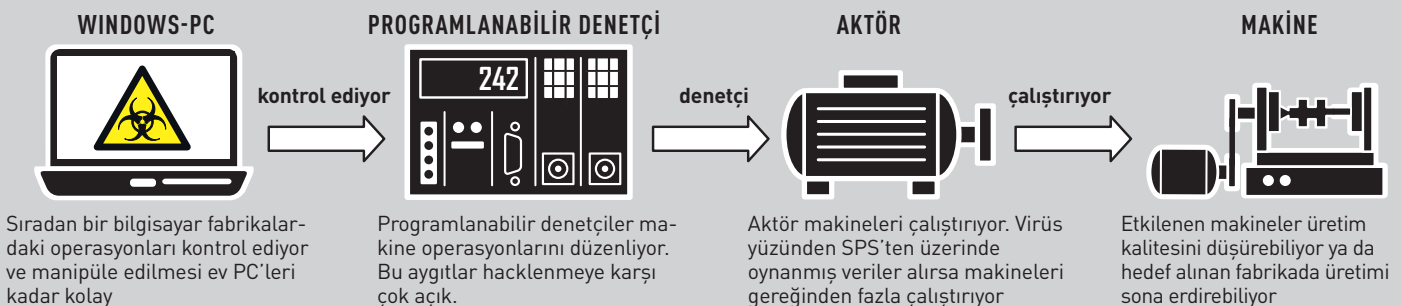
Dezenfeksiyon: Virüsü temizlemek için çok çaba gerekiyor. Solucan ağ üstünden yayıldığından her makineyi teker teker temizlemek şart. Fakat fabrika o kadar büyük ki güvenlik uzmanları bir bilgisayardan diğerine bisikletle gidiyorlar. Bu iş süreci korumasını önlemek için her makine yeniden başlatılıyor ve zararlının iş süreci başlamadan önce temizlik yapılıyor.

Ancak sistemleri temizlemek yeterli değil. Başka virüs saldırılarına karşı da korunması gerekiyor. Microsoft'un sunduğu bir yama var ancak birçok bilgisayara kurulu değil. Hatta fabrikanın bilgisayar yöneticileri bile farkına varmamış. Asıl sorun tüm ağda Windows NT'nin çalışması ve bunun için de bir yama bulunmaması. Virüs avcıları kendi geliştirdikleri yöntemlerle her şeyi temizleyip üretimin devam etmesini sağlıyorlar.

Bu korkunç olay 2009 yılına ait ancak Trend Micro hala yeni Conficker bulaşmalarına rastladığını bildiriyor. Bir sonraki sayfada solucanı nasıl bulup sileceğinize dair bilgiler bulacaksınız zira Conficker bir sonraki öykümüzün de başrolünde. →

FABRİKALARA BÜYÜK SALDIRI

Üretim tesislerinin zayıf karnı, birçok fabrikada üretimi kontrol eden Windows'lu PC'lere kolayca solucan bulaşabilmesi. Stuxnet adındaki



Virüs bulaşmış HASTANE

Hastaların ameliyat edildiği yerde IT sistemine virüs bulaşmış – uzmanlar zaman baskısı altında agresif virüsü avlıyorlar

Saat dokuz civarında ağır aksak bir Pazar akşamında TV’de de- dektiflik dizileri oynarken Norman firmasının virüs avcıları nefes kesen bir göreve çağrılıyor. Bir hastanede “büyük” bir virüs saldırısı var. Güvenlik uzmanları yolda giderken bunun nasıl olabileceğine akıl sır erdiremiyorlar çünkü genelde medikal ekipmanlar iki farklı ağ kullanıyor. Bunlardan biri sadece medikal aygıtlar için, diğeryse internete bağlı ve herkesin kullanımına açık. Uzmanlar hastaneye vardıklarında iki ağa da virüs bulaştığını doğruluyorlar. Bir araştırmadan sonra zararlının adı bile belirleniyor: Bu, modası epey geçmiş ve ortadan kaybolmuş Neeris adlı bir solucan. Fakat Conficker sayesinde tekrar dirildi zira Neeris’in geliştiricileri enfeksiyon rutinini bu korkunç solucandan almışlar.

Neeris hastanenin dört bir yanını sarmış. Windows XP çalıştıran yüzü aşkın bilgisayarın yanı sıra tıbbi aletler de etkilenmiş durumda. Virüs, bulaştığı bilgisayarlara zarar vermese de ağ yapısı yüzünden ortaya çıkabilecek sorunlar korkutucu. Solucanın agresif yayılımı yüzünden güvenlik sistemleri tüm erişimi engelliyor. Önemli tıbbi aygıtları ve çalışmaları için gereken verileri dağıtması gereken aygıtlar da etkileniyor. Saat şu an 12 ve bir sonraki rutin operasyona yedi saat var. Zaman giderek azalıyor. Hastalar ve hastanenin çalışması bundan ciddi şekilde olumsuz etkilenebilir.

Virüs avcıları sunucu günlüklerini inceleyerek “sıfırıncı hasta”yı yani ilk etkilenen bilgisayarı bulmaya çabalarlarken, ağ yöneticileri de bir an önce devreye alınması gereken bilgisayarların listesini yapıyor. Açık kaynak kodlu Snort aracını kullanan güvenlik uzmanları tüm enfekte sistemleri bulmaya çalışıyor. Çok şükür solucanın belirli bir imzası var. Bu sayede etkilenen sistemler hemen tanınabiliyor.



Enfeksiyon: Sabahın birinde enfeksiyonun kaynağı tespit ediliyor. Bu, yan odadaki, herkese açık ağa değil, doktorların tomografi örneklerini USB belleğe vb. kopyalamak için kullandıkları ağa bağlı bir bilgisayar. Neeris tıpkı Conficker gibi USB bellek ile gelmiş ve exploit’leri kullanarak kendini diğer bilgisayarlara yaymış. Windows’ta güvenlik açıkları için bir yama var fakat bilgisayar internete bağlı olmadığından kendini otomatik olarak güncelleyemiyor. Yamayı elle çalıştırmak hiç kolay değil çünkü işletim sistemi güncellenirse tüm tıbbi aygıtlar sertifikalarını yitirebilirler. Bu da solucanın aslında anti virüse sahip olan fakat aylardır güncellenmemiş makineleri ele geçirmesini kolaylaştırabilir. Bu durumlar için bile alınacak koruma önlemleri var fakat hiçbirisi uygulanmamış.

Dezenfeksiyon: Solucan öyle agresif ki, 1:30’da yapılan ilk silme girişimi sonuçsuz kalıyor. Temizlenen sistemlere Neeris anında tekrar bulaşıyor. Fakat Neeris’in de ölümcül bir hatası var: Solucan, saldırı anında kendisinin bir başka sürümünün etkin olup olmadığına bakıyor, etkinse kendini siliyor. O yüzden de uzmanlar şu hileye başvuruyorlar: Her bilgisayara bir tür aşı uygulayıp bilgisayarların enfekte olmuş görünmesini sağlıyorlar. Bunun için de hemen gereken aracı yazıyorlar. İlk olumlu sonuçlar böylece elde ediliyor ancak sadece Windows’la çalışan makinelerde. Zira tıbbi aygıtlara hiçbir şey kurulamıyor. Bununla birlikte kritik sistemler temiz kalmayı başarmış. Solucan ise hedefine ulaşamıyor. Ertesi sabah saat 3’te virüs avcıları nihayet paydos ediyor ve hastanenin BT ekibi kalıcı zararı önlemek için sistem temizliğine başlıyor. 

balkim@chip.com.tr

USB VİRÜSLERİ - BİLGİSAYARINIZI NASIL KURTARACAKSINIZ?

Neeris ya da Conficker gibi solucanlar USB belleklerle yayılıyor. Bu ipuçlarına uyarak kendinizi ve PC’nizi nasıl koruyacağınızı öğrenebilirsiniz.

Tanımlayın: Bilgisayarınız Neeris ya da Conficker saldırısına uğradıysa, bit.ly/9Bjl0 adresinde tarayıcı üzerinden ücretsiz bilgi alabilirsiniz.

Silin: Gerekirse PC’nizin tüm ağ bağlantısını kesip en son Conficker silme aracını deneyin

Koruyun: En çok zararı XP kullanıcıları görüyor. İşletim sistemlerini hiç durmadan güncellemeleri lazım.

Aşılalım: BitDefender USB Immunizer, USB bellekleri enfeksiyondan korumakla kalmıyor, aynı zamanda USB bellekler üzerinden yayılan virüsleri önüyor.



Virüsler ve solucanlar genelde USB belleklerin otomatik çalıştırma ayarından yararlanıyor

PSP: Konsolların kralı

CHIP editörü Şahin Ekşioğlu, modifiye PlayStation Portable'ında klasik oyunlar oynamayı seviyor

Sony PlayStation Portable (PSP) konsolunu 2005'te piyasaya sürdüğünde, avuç içi konsol teknik bakımından rakipsizdi. 4,3 inçlik ekranı büyük sayılıyordu ve 480 x 272 piksellik ekranı her işe yetiyor da artıyordu bile. İşlemci cephesinde durum daha bile iyiydi. Konsolun çift işlemcisi 333 MHz hızında çalışıyordu ve 166 MHz'lık bir de ek işlemci bulunuyordu. Donanım bakımından PSP'nin üstüne olmasa da, oyunlar biraz hüsrana yaratıyordu. Bazı harika oyunlar vardı ama birçok oyun da PlayStation 2 oyunlarının aktarılmış haliydi. Avuç içi konsolum bir rafta toz toplayabilirdi ama akıl almaz derecede etkin olan kullanıcı topluluğu aleti kırdı ve en sevdiğim aletlerden birine dönüştürdü. PSP, konsol ve bilgisayar emülatörü olarak kullanmak için birebir. O yüzden de Commodore 64, Atari, Sega Master System, Game Gear SNES ve daha birçok platformu bir arada kullanabiliyorum. Öyle nostalji meraklısı,

jinal oyun bulunsa bile, koruma mekanizmasıyla yasaklandığı için, kendinize bir kopyasını çıkarmanıza izin verilmiyor. Peki ya kartuş zaten bir kopya koruma yöntemi sayılmaz mı? Ya yaratıcısı artık hayatta bulunmayan oyunların telif hakları ne olacak? Kendinizi garantiye almak istiyorsanız en iyisi PC için klasik konsol oyun paketlerini almak ve bilgisayarınızda emülatörle oynamak.

CFW mi HEN mi?

Doğaldır ki emülatörler avuç içi aygıtlarda çalışmak için özel belleklimlere (CFW) ihtiyaç duyuyor. Bunlarla oynamak çok kolay ancak etrafta çok sayıda CFW sürümü olduğundan (5.00 M33-6, 5.50 GEN-D3 ya da 6.60 ME gibi) bir süre sonra karışabilir. CFW'lerin yanı sıra bir de PSP'nin flash belleğine değil de RAM'ine yazılan Homebrew Enabler (HEN) seçeneğiniz var. Bunlar PSP'yi "kırmıyor" ve özel bellekle PSP modelinin eşleşmediği durumlarda kullanılabiliyor. Fakat HEN'in dezavantajı da her açılışta yeniden çalıştırılması.

Hangisini kullanırsanız kullanın, PSP modelinizle uyumlu olan adımları takip ederseniz bir sorun yaşamazsınız. Böylece cebinize sığan eksiksiz bir konsolunuz olacak. Cep telefonunda da aynı şeyi yapabileceğini düşünenler vardır. Onu da denedim fakat emülatörler pili göz açıp kapayana dek tüketiyor. Ayrıca dokunmatik ekran konsol kullanımı için uygun değil. Bunlar yerine sırt çantamda gezdirebileceğim gerçek bir oyun makinesini tercih ediyorum. 📺

esahin@chip.com.tr

"PSP, oyun tutkunlarının aradığı her şeyi sunuyor."

ŞAHİN EKŞİOĞLU, CHIP editörü

piksel hastası falan sayılmam. Super Mario Bros 3'ü ya da Monkey Island'ı yüz defa oynayanlardan değilim. Oyun oynamaya C64'le başladığım halde bilgisayar oyunu dünyasının tarihçesini ezbere bilmem.

Oyun konusu biraz hassas. Oyun indirmek yasak. Elinizde ori-



YENİ BİLGİSAYAR Zamanı geldi

TV, akıllı yedekleme, web sunucusu gibi pek çok özelliği içinde barındıran yeni bilgisayarınızı sıfırdan topluyoruz. Donanımdan yazılıma gereken her şey bu yazıda.

BERK ERGİN/CS

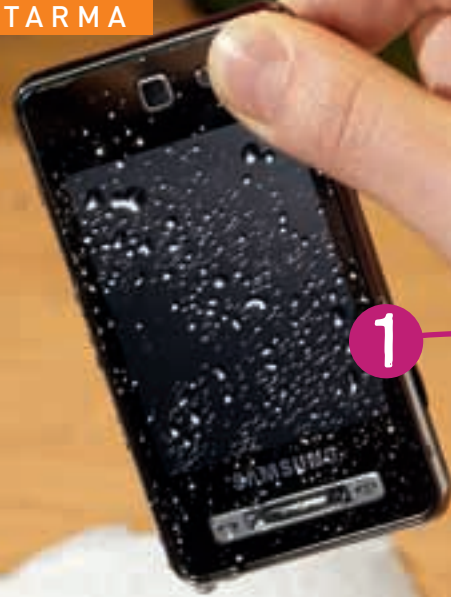
Neden yeni bir bilgisayar toplamaya ihtiyaç duyarız? Yanıtı basit, çünkü akıllı telefonlar ya da tabletler, PC'lerin bütün özelliklerine sahip değil ve PC kasalarının esnekliği neredeyse sınırsız. Özellikle de kimi uygulamalar mobil cihazların sınırlarını aştığında evdeki PC'lerin kıymeti yeniden keşfediliyor. Emektar PC'ler tüm dünyadan erişebileceğiniz yedekleme birimleri, otomatik yedekleme sunucuları, TV ve medya merkezleri, video kayıt cihazları ve stream kaynakları olarak iş görürken blog'unuzun, forumunuzun ya da Wikipedia'nın web sunucusu olarak çalışmaya devam ediyor. Tıpkı akıllı telefonlarda olduğu gibi ses komutlarıyla da çalışabiliyor. Bu hizmetlerden bazılarını kurmanız çok basit. Ancak diğerleri hayli deneyim istiyor. Size bunları adım adım anlatacağız. İlk olarak size 1.000 TL civarında ve işleriniz için yeterli bir PC'yi nasıl toplayacağınızı anlatacağız. Bunun yanı sıra pahalı bir alternatifine de yer vereceğiz. Aşağıda anlattığımız yazılımların adımlarını tüm Windows'la çalışan PC'lerde uygulayabilirsiniz. Gerekli yazılımların tümünü bu ayki DVD'mizde CHIP Code: Multimedya ???? altında bulabilirsiniz.

Üst düzey performans yerine esneklik

Standart bir bilgisayarın aksine yüksek performanslı bir işlemci ve güçlü ekran kartlarına odaklanmıyoruz. Bunun yerine düşük elektrik sarfiyatlı yeterli performansı tercih ediyoruz. Dolayısıyla işlemci tercihimiz yeni çift çekirdekli AMD Athlon II X2 270 oldu. Bu işlemci uygulamaları çalıştırmak ve Full HD medyaları oynatmak için yeterli.

Intel Atom ya da AMD E-350 gibi nettop işlemcileri bu iş için yeterli değil. Tabii topladığımız PC, dijital fotoğraflara müdahale, Office uygulamaları gibi klasik Windows uygulamalarıyla da sorunsuzca çalışacak.

Ekran kartı anakart üzerinde olacağından PC'miz oyunlar için uygun olmayacak. Tabii bu özelliği başka bir bilgisayardan aktaracağınız ekran kartıyla bilgisayarınıza kazandırmanız mümkün. Midi tower kasalar, dizüstleri ya da nettop'larla karşılaştırdığında donanım bileşenlerini yükseltme avantajına sahipler çünkü kasanın içinde diğer cihazlara ya da anakarta takılabilecek cihazlara her zaman yer bulunuyor.



ISLANAN CEP TELEFONUNUZU nasıl kurtarırsınız?

Sağanak yağmurda cep telefonunuz çaldı, cebinizden çıkardınız, derken 500 avronuz kanatlanıp uçuverdi! Sakın paniklemeyin, işin sırrı akıllı telefonu akıllıca kurutmaktır.

SG / BARIŞ EMRE ALKIM

Akıllı ya da sıradan bir cep telefonu suya düşerse ne olur? Şansınız yaver gittiyse hiçbir şey! Eğer sudan hızla çıkıp sallayacak kadar hızlı davrandıysanız alet büyük ihtimalle hiçbir sorun çıkarmayacaktır. Fakat yine de önlemlerimizin ilk ikisini uygulayabilirsiniz.

Fakat şansınız bu kadar iyi olmayabilir de. En büyük risk, rutubetin aygıtın iç parçalarına ulaşıp olmaması gereken yerlerde iletken hatlar oluşturması ve yanlış noktalarda elektrik akımına yol açması. Küçük bir kısa devre bile 500 avro saydığınız telefonu en pahalı kağıt ağırlığına dönüştürebilir. Bir diğer risk ise uzun dönemde oluşabilecek korozyon, bir diğer deyişle pas! Pas, iletkenlerin temasını engelleyerek elektrik akımını kesintiye uğrattırır.

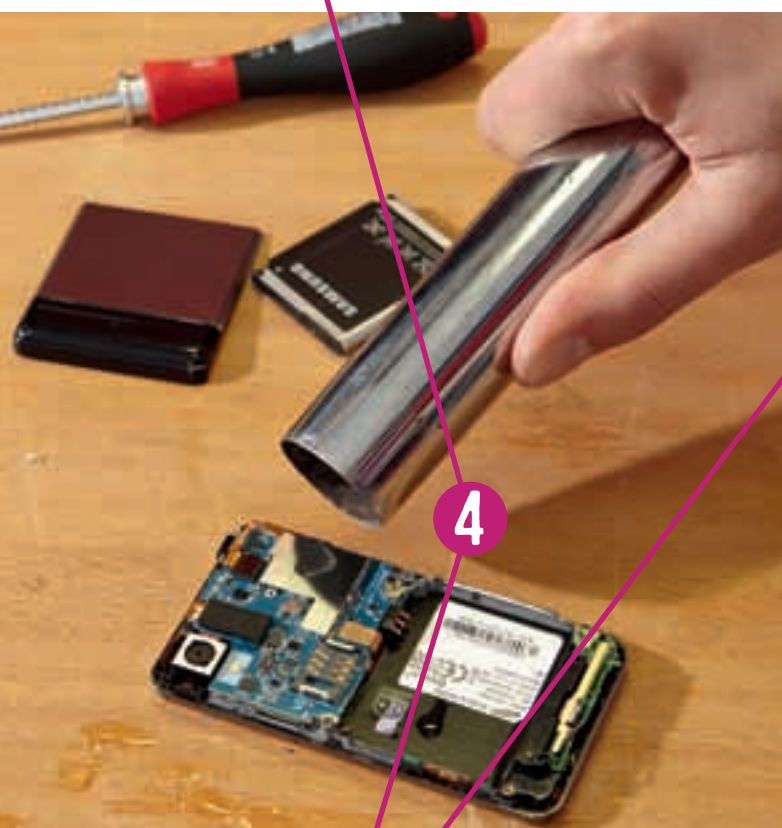
En büyük risk, ekran için geçerli. Çünkü su, beraberinde toz ve diğer yüzen parçacıkları taşıyorsa görüntüde bozulma gerçekleşebilir. Peki, cep telefonunuz sırlıksız olduysa ne yapacaksınız? Sizin için, ardışık sırada takip edebileceğiniz altı önlemimiz var. Bunların hepsini uygulamanız gerekmiyor. Çoğu zaman aleti mümkün olduğunca söküp kurumaya bırakmak yeterli oluyor.

Ancak daha başka sorunlar çıkarsa, diğer adımları da uygulayabilirsiniz.

Bir ipucu daha: Her cep telefonunun içinde suyla temas anında renk değiştiren etiketler bulunur. Böylece servis teknisyenleri aletin sıvıyla temas edip etmediğini, ettiyse de nemin nereye kadar işlediğini hemen anlayabilir. Cep telefonunuzu kurulayıp onlara gönderseniz bile, garanti kapsamı dışında kalacaktır.

NE YAPACAKSINIZ?

1 KURULAYIN Kulağa çok sıradan geliyor, öyle zaten. Ama önce cep telefonunuzun dışını silin ve içerideki suyu çıkarmak için de tek yöne doğru sallayın. Islaklığın çoğundan bu şekilde kurtulabilirsiniz. Fakat asıl sorun, sallamakla çıkmayan ve aletin köşe bucağına gizlenmiş olan su. Nemden kurtulmak için uygulayabileceğiniz başka yöntemler de var.



2 PİLİ ÇIKARIN Pili derhal çıkarmalısınız! Bu sayede suyun cep telefonunun yanlış noktalarına elektrik iletmesinin önüne geçebilirsiniz. Bunun için aygıtın kapağını çıkarın, pili sökün ve parçaları bir bezin üzerine dizin. Bu bezi her şeyin kuruması için bir ısıtıcının üstüne de yerleştirebilirsiniz. Ama siz siz olun, fırına koymayın. İsterseniz cep telefonunuzu gece boyu bu şekilde bırakın ki devre kartlarındaki ve ekrandaki su buharlaşsın.

3 SÖKÜN Eğer elinizden geliyorsa cep telefonunu sökebildiğiniz kadar sökün. Alete zarar vermeden sökebileceğiniz ne varsa yerinden çıkarın. Gerekirse tornavida kullanın. Nem gördüğünüz yerde kuru bir bezle derhal silin. Açık telefonu arada bir sallayın.

4 SUYU ÇEKİN Aklımıza ilk gelen, PC'lerin tozunu almakta kullandığımız basınçlı hava spreyiyle nemi dışarı çıkartmak oldu. Fakat sıkıştırılmış hava, nemin daha da derinlere kaçmasına yol açıyor. Kulağa çok vahşice gelse de, elektrik süpürGESİNİ kapıp telefonun içindeki suyu emin. Söktüğünüz vidaları ne olur ne olmaz güvenli bir yere kaldırın. Ardından süpürGESİNİN borusunu aletin her yerinde gezdirin.

5 NEMİ ÇIKARIN Bir diğer numara ise telefonun parçalarını ağzına kadar çiğ pirinç dolu bir kaba koyup üstünü kapatmak. Tupperware saklama kapları bu iş için biçilmiş kaftan. Kuru pirinç telefonun nemini çekecektir. Ancak kabın kapağı kapalı olsun, yoksa pirinç sadece cep telefonunun içindeki değil, havadaki nemi de alıyor.

6 EKRANI TEMİZLEYİN Eğer aletin içinde, özellikle de ekranında hala nem varsa bu kısımları izopropil alkol ile silebilirsiniz. Biz bir parça kağıt sıkıştırıp ekranı azıcık kaldırdık. Sonra alkolle sildik. Alkolün üç avantajı var. Birincisi, suyu dışarı çıkarıyor. İkincisi elektriği iletmiyor. Üçüncüsü hızlı ve kolayca buharlaşıyor.



Spor, oyun, müzik, multimedya ya da tatil... iOS, Android ve Windows Phone işletim sistemleri için geliştirilmiş en başarılı mobil uygulamaları 8 farklı kategoride sizler için inceledik. Fotoğraf, video, müzik, oyun, ofis, eğitim, tatil ve spor kategorilerinin en iyi uygulamaları bu dosyada sizleri bekliyor.

ERCAN UĞURLU

FOTOĞRAF



IPHOTO (3,99 EURO)

Komple fotoğraf paketi

Fotoğraf uygulamalarına karşı ilgi gösteren Apple kullanıcıları için komple bir fotoğraf paketi olarak sunulan iPhoto, iPad ve iPhone'lar için indirilebilir durumda. iPad 2 ve iPhone 4'ler ve sonraki modellerle de uyum içinde çalışan iPhoto, fotoğraflarınızı işlemenize ve sunumunu yapabilmenize yardımcı oluyor. Sunduğu kullanışlı araçları ve dokunmatik ekranın getirdiği çoklu dokunma özelliğini kullanarak fotoğraf arşivinizi yönetebilirsiniz.



ADOBE PHOTOSHOP TOUCH (7,99 EURO)

Gelişmiş özelliklerle imajlarınızı işleyin

Photoshop Touch, Photoshop'a gelişmiş pek çok özellik getiriyor. Böylece profesyonel imaj işleme özelliği kazanan Photoshop ile iPad ve Android tabletlerinizi kullanarak ortaya güzel işler çıkartabilirsiniz. Katmanlar, akıllı araç seçimi, çeşitli filtreler ve geniş renk ayarları sunan Photoshop Touch'ı kullanarak diğer fotoğraf uygulamalarına veda edebilirsiniz.



FACE SWAP (ÜCRETSİZ)

Fotoğraflarınıza eğlence katar

Microsoft Research tarafından geliştirilen bu uygulama ile fotoğraflarınızdaki kişilerin yüzlerini değiştirebilir ve fotoğraflarınızı eğlenceli hale getirebilirsiniz. Çektiğiniz fotoğraflardaki kişilerin yüzlerini değiştirmek için cihazınızı sallamanızın yeterli olduğu uygulama ile fotoğraflarınızı Facebook ve Twitter üzerinden paylaşabiliyorsunuz.

Photoshop Touch, mobil cihazlara profesyonel fonksiyonlar getiriyor.



iPhoto, kullanışlı özelliklerle iOS fotoğraf uygulamasının sınırlarını genişletiyor.

UYGULAMA MAĞAZASI

Paper Kamera (1,49 Euro)



Fotoğraflarınıza çizgi animasyon efekti katabilen bir uygulama olan Paper Kamera, böylece fotoğraflarınızı eğlenceli animasyonlara dönüştürmenize olanak tanıyor. Uygulama canlı ön izleme özelliği de sunuyor.

PicsArt-Photo Studio (ücretsiz)



Fotoğraflarınıza efekt vermenin yanı sıra filtreler, frame'ler ve clipart'larla fotoğraflarınızı zenginleştirebileceğiniz PicsArt-Photo Studio, fotoğraflarınızı Facebook, Flickr, Picasa ve Dropbox üzerinden paylaşmanıza da imkan tanıyor.

PhotoSync (1,59 Euro)



Apple'ın iCloud'una alternatif olarak sunulan PhotoSync, iPhone ve iPad'ler üzerindeki resimlerinizi WLAN üzerinden değiştirebilmenize olanak tanıyor. Bu sayede fotoğraf ve videolarınızı aktarırken kabloya ihtiyaç duymayacaksınız.

MÜZİK



SOUNDHOUND (ÜCRETSİZ)

Şarkı avcısı

Pek çok akıllı telefon kullanıcısı Shazam türünde müzik tespit uygulaması kullanıyor. SoundHound da tıpkı Shazam gibi bir uygulama ancak bazı avantajları var. Şarkı tanımlama özelliği ile oldukça başarı gösteren SoundHound, aynı zamanda şarkı sözlerini ve ilgili YouTube videolarını bulmada da öne çıkıyor. Bunun yanı sıra mırıldandığınız müziği de bulmaya çalışan SoundHound, ücretsiz versiyonuyla da müzik tanımlama özelliğinde herhangi bir kısıtlama içermiyor.



SPOTIFY (ÜCRETSİZ)

Müzik dinleme servisi

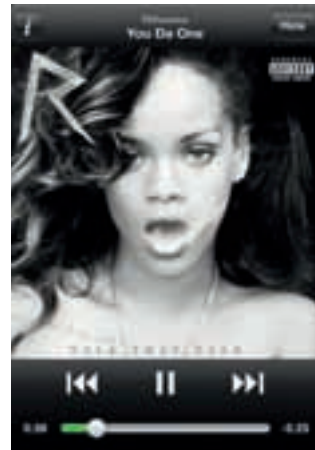
Online müzik dinleme servisi olan Spotify, özellikle tatilcilerin gözdesi olacak. Yakında iPad platformunda da yerini alacak olan Spotify, ücretsiz olmasına karşın daha geniş özelliklerini Premium versiyonuyla sunuyor. 9.99 euro ödeyerek abone olabileceğiniz servis, istediğiniz her an istediğiniz parçalara erişebilmenizi sağlıyor ve aynı zamanda Facebook üzerinden paylaşabilmenize de izin veriyor.



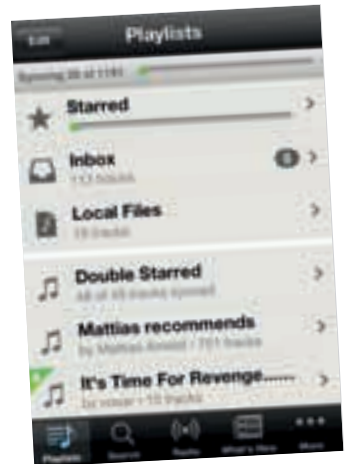
AIRMUSIC (2,39 EURO)

Müziğe anında ulaşın

iPhone, iPad ya da iPod Touch müzik kitaplığınıza istediğiniz an istediğiniz yerden ulaşabilmenizi sağlayan AirMusic, DLNA ve Wi-Fi desteği gösteriyor. Bu sayede arada herhangi bir kablo bağlantısı veya özel bir donanım bulunmaksızın sahip olduğunuz müziklere PlayStation 3 ve Xbox oyun konsolları ile PC üzerinden anında erişebilirsiniz.



Spotify ile nerede olursanız olun milyonlarca şarkıya anında erişebilirsiniz.



UYGULAMA MAĞAZASI

Tuneln radio (ücretsiz)



Ücretsiz bir radyo servisi olan Tuneln Radio, sunduğu 7000'den fazla radyo istasyonu ile keyifli vakit geçirmenizi sağlayacak. Servis, 2 milyon on-demand programa da erişim sağlıyor.

Poweramp (3,78 Euro)



Android platformunda yer alan güçlü bir müzik oynatıcısı olan Poweramp, sahip olduğu arabirimiyle oldukça etkileyici görünüyor. Uygulama popüler pek çok ses formatını destekliyor ve kullanım kolaylığı sunuyor.

Last.fm (ücretsiz)



Kişisel müzik servisi Lastfm, elbette Android ve iOS platformlarında da dikkat çekiyor. Dinlemek istediğiniz sanatçının ismini girdiğinizde size benzer şarkılardan bir şarkı listesi hazırlayan uygulama keyifli vakit geçirmenizi garanti ediyor.

VIDEO

**PRIMETUBE (ÜCRETSİZ)****YouTube cebinizde**

YouTube videolarını Windows Phone işletim sistemine getiren PrimeTube, tamamen ücretsiz olmasıyla kullanışlı. HD videoları oynatamayan PrimeTube, bunun dışında geri kalan işlerde eksiksiz performans gösteriyor ve videoları sosyal ağlarla kolaylıkla paylaşabiliyor.

**VIDEO DOWNLOADER PRO (2,99 EURO)****Videoları cebinize indirin**

iOS platformunda boy gösteren Video Downloader Pro, internet üzerindeki videoları cebinize indirebilmenizi ve böylece internet bağlantınızın olmadığı durumlarda da bu videoları iPad ya da iPhone üzerinden erişebilmenizi sağlıyor. Ayrıca uygulama, gelişmiş arama ve listeleme özellikleri sunuyor.

**IMEDIASHARE (3,79-3,99 EURO)****Multimedya merkezi**

iMediaShare video, müzik ve fotoğraflarınızı mobil cihazlardan televizyon ve ses sistemlerine aktarabilmesiyle dikkat çekiyor. Bu işi yapabilmesi için tüm cihazların aynı ağı kullanmasına ihtiyaç duyan iMediaShare, DLNA desteği gösteriyor. iMediaShare'i kullanarak YouTube videolarını televizyonunuzdan izleyebilirsiniz.



OFİS

**NOTABILITY (0,79 EURO)****Kullanışlı not defteri**

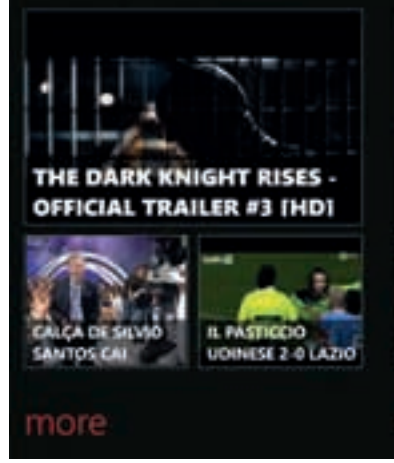
iPad'inizi işlerinizde de yoğun olarak kullanıyorsanız PDF dosyalarına erişim sağlamanız büyük ölçüde gereklilik olacaktır. Notability uygulamasını yükleyerek bu soruna büyük ölçüde çözüm getirebilirsiniz. Aldığınız notlara ses kaydı eklemenize de müsaade eden uygulama, temel not alma işlevlerini ise başarıyla yerine getirebiliyor. Muhtemelen bu uygulamayı yüklediğinizde, daha önce aynı işi yerine getiren uygulamalara ödediğiniz onca paraya üzüleceksiniz.

**SPLASHTOP REMOTE DESKTOP (0,79 EURO)****Ev bilgisayarınıza uzaktan erişin**

Uzak bağlantı kurabilme konusunda iş gören SplashTop Remote Desktop, tablet ve akıllı telefonlar üzerinden uzaktaki bilgisayarlarla kolaylıkla bağlantı sağlayabiliyor. WLAN ve 3G bağlantılarını kullanan SplashTop Remote Desktop ile çalışabilmeniz için Google Mail hesabınızın olması gerekiyor. Ayrıca bağlanacağınız bilgisayarda da SplashTop Streamer yazılımının yüklü olması gerekli.

**SKYDRIVE (ÜCRETSİZ)****Geniş depolama alanı**

İnternet üzerinde 25 GB ücretsiz depolama alanı sunan SkyDrive, bu sayede tüm dokümanlarınıza bulunduğunuz her yerden anında erişim sağlamanıza olanak tanıyor. Özellikle Windows Phone işletim sistemiyle fazlasıyla uyumlu olarak çalışan SkyDrive, sık kullandığınız dokümanları görüntülemenizi ve fotoğraf ile video yüklemesi sırasında aynı anda dosya paylaşabilmenizi de sağlıyor.



PrimeTube sunduğu kullanışlı kısayolları ile YouTube'u etkin kullanabilmenizi sağlıyor.



Viddy ile çektiğiniz videolara görselliği artırılmış efektler ekleyebilirsiniz.

UYGULAMA MAĞAZASI

VPlayer Unlocker (4,99 Euro)

Android için geliştirilmiş güçlü bir video oynatıcısı olan VPlayer Unlocker, tek noktadan tüm videolara erişim sağlamanıza olanak tanıyor. VPlayer Unlocker, Facebook, Dropbox ve Google Mail bağlantıları da sunuyor.

**Plex (3,79-4,99 Euro)**

PC ve Mac kullanıcılarının yakından tanıdığı Plex; video, fotoğraf ve müziklerinize anında erişim sağlayabileceğiniz bir uygulama. 200 online video kanalını destekleyen Plex, eğlenceyi ayağınıza kadar getiriyor.

**Viddy (ücretsiz)**

Video kaydı yapan Viddy, hazırladığınız videolara eklediği efektleriyle ortaya harika sonuçlar çıkartabiliyor. Çektiğiniz videoları sosyal medyada paylaşabilmenizi de sağlayan Viddy, videolara 15 saniye sınırı koyuyor.



Güçlü bir çizim uygulaması olan Paper by FiftyThree, hayal gücünüzün sınırlarını zorlayacak.

SkyDrive mobil cihazlara 25 GB depolama kapasitesi getiriyor.

UYGULAMA MAĞAZASI

iAWriter (0,79 Euro)

iOS platformu için geliştirilmiş bir yazı uygulaması olan iAWriter, uzun uzun yazmayı seven kullanıcılara kolaylıklar sunuyor. iPad ve iPhone versiyonları bulunan uygulama, Dropbox ve iCloud ile AirPrint desteği de gösteriyor.

**OfficeSuite Viewer 6 (ücretsiz)**

Android 4.0 için geliştirilmiş en iyi ofis yazılımlarından biri olan OfficeSuite Viewer 6, Word, Excel, PowerPoint ve PDF dosyalarınızı başarıyla görüntüleyebiliyor. Uygulama ücretsiz olmasıyla da kullanışlı.

**Paper by FiftyThree (ücretsiz)**

Fazlasıyla güçlü bir çizim uygulaması olan Paper by FiftyThree, profesyonel anlamda iş yapan kullanıcıların da dikkatini çekecektir mutlaka. Uygulama, hazırladığınız çizimleri Facebook ve Twitter üzerinden paylaşmanıza da izin veriyor.



EĞİTİM



WONDERS OF THE UNIVERSE (2,99 EURO)

Görsel ders

Wonders of the Universe isimli uygulamayı edinerek 3D ansiklopedik bilgilere ulaşabilir ve fizik dalında eğitim alabilirsiniz. Sınırları oldukça geniş olan uygulama ile evrenin sırlarını açığa çıkartabilir, dev galaksileri etkileşimli biçimde ziyaret edebilir ve elementler hakkında fikir sahibi olabilirsiniz.



KHAN ACADEMY (ÜCRETSİZ)

Bilgiye ücretsiz erişim

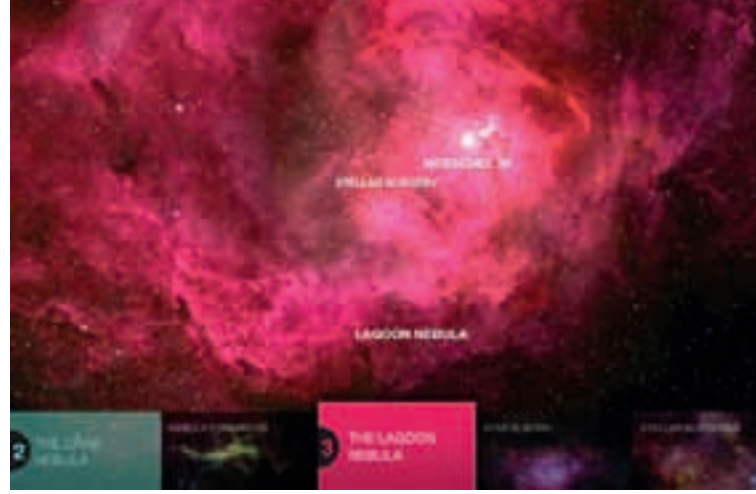
iPad versiyonu bulunan Khan Academy uygulaması; matematik, fizik, tarih ve ekonomi ile ilgili 3000'den fazla videoyu tabletinize getiriyor. Tamamen ücretsiz olan Khan Academy, elbette videolarını İngilizce olarak sunuyor, ancak pek çok videoda İngilizce alt yazı bulunması da kullanıcılara avantaj sağlıyor.



10 STEPS VOCABULARY TRAINER (0,99 EURO)

Kelime eğitmeni

10 Steps Vocabulary Trainer uygulaması ile İngilizce, İspanyolca, Almanca, Fransızca, İtalyanca ve Rusça dillerinde pratik yapabilir ve dil bilginizi geliştirebilirsiniz. Bunun için tek yapmanız gereken yalnızca 0.99 euro ödeyerek uygulamayı indirmek ve geliştirmek istediğiniz dili seçmek.



Wonders of the Universe, evrenin sırlarını ortaya çıkartıyor.

UYGULAMA MAĞAZASI

Solar Walk



Eğer Pluto'nun neden gerçek bir gezegen olmadığını öğrenmek istiyorsanız bu uygulamayı edinmelisiniz. Uygulama, Solar Sistem hakkındaki pek çok bilgiyi gün ışığına çıkartıyor.

Math Bingo (0,99 Euro)



"7 x (4+9)" işleminin sonucu kaç eder? Buna benzer işlemleri hızla cevaplandırabilmeniz için gerekli olan zihinsel aritmetik tekniklerini kolaylıkla öğretebilen uygulama, özellikle öğrenci ve öğretmenler tarafından kullanılabilir.

MyHomework (ücretsiz)



Öğretmenler için hazırlanmış olan bu uygulama, ev ödevi yönetimi ve çalışma planı konularında yardımcı oluyor. Bu uygulamayı indiren öğretmenler, öğrencileriyle daha planlı bir eğitim sezonu geçirebilirler.

TATİL



ADAC CAMPING (4,99 €)

Kampçılar için Wikipedia

Tatilciler için dört dörtlük bir ansiklopedi olan ADAC uygulaması, tatil planı yapan kampçılara mutlu edecektir. İnternet üzerindeki kamp sitelerini araştıran uygulama, "İnternet bağlantısı olan kamplar hangileri?" şeklinde yönelttiğiniz soruları anında yanıtlıyor. 5400 kamp sitesini veritabanında bulunduran uygulama, çevrim dışı durumdayken de çalışabiliyor.



TAV AIRPORTS (ÜCRETSİZ)

Yolculuklar için gerekli

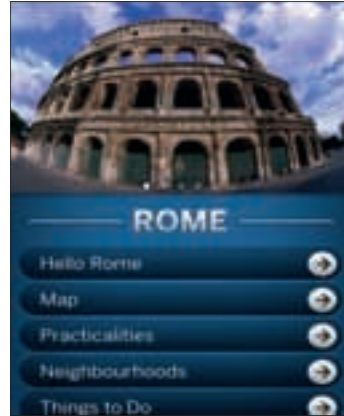
Havaalanlarını sık ziyaret eden kullanıcılar için gerekli olan TAV Airports uygulaması, uçuşlarla ilgili ihtiyacınız olan tüm bilgileri cebinize getiriyor. Uçakların kalkış ve iniş zamanları, hava durumu, uçuşların rötör süre ve durumları ile ilgili tüm bilgileri anlık olarak size bildirebilen uygulama; Atatürk, Esenboğa, Adnan Menderes, Tunus, Ürdün, ve Makedonya havaalanlarını içeriyor.



STREETVIEW IN GOOGLE MAPS (ÜCRETSİZ)

Oturduğunuz yerden caddelerde kaybolun

Google'ın Street View uygulamasını Android kullanıcılarına sunan uygulama Streetview in Google Maps, elbette ki herhangi bir ücrete ihtiyaç duymuyor. Uygulamayı cebine indiren Android kullanıcıları, Streetview in Google Maps'i kullanarak Google'ın arşivlediği sokak ve caddelerde dolaşabiliyor, ziyaret etmek istedikleri noktalara ulaşabiliyor ve hakkında bilgi edinebiliyorlar.



Seyahat etmeyi seviyorsanız, Travel Guide tam size göre.



Streetview in Google Maps uygulaması size yolculuklarınızda eşlik edecek.

UYGULAMA MAĞAZASI

Translator (ücretsiz)



Translator uygulaması, Windows Phone kullanıcılarına Bing'in çeviri motorunu sunuyor. Tek yapmanız gereken çevirmek istediğiniz metni girmek veya fotoğrafını çekmek; hepsi bu.

Trip Advisor (ücretsiz)



Trip Advisor; oteller, restoranlar ve etkinlikler hakkında bilgi sunan minik bir uygulama. Gelişmiş arama seçenekleri sunan uygulama, ücretsiz olmasıyla da indirilmeyi hak ediyor.

Travel Guide (4,99 Euro)



Lonely Planet internet sitesini cebine getiren uygulama Travel Guide, seyahat etmeyi seven ve sık sık seyahat eden kullanıcılar için geliştirilmiş. Yurt dışı gezileri yapan kullanıcılara önerilir.

OYUNLAR

**ANGRY BIRDS SPACE (2,39 EURO)****Kızgın kuşlar uzayda**

Akıllı telefon ve tablet kullanıcılarının yakından tanıdığı kızgın kuşlarımız, son oyununda zavallı domuzcuklara duydukları bitmez tükenmez nefretleriyle birlikte bizleri de peşlerinden uzaya sürüklüyorlar. Elbette biz de buna hayır demiyoruz ve Angry Birds Space ile onları takip ediyoruz. Angry Birds Space'te amacımız her ne kadar yine masum domuzcukları ortadan kaldırmak olsa da, mekân uzay olunca oyunun dinamikleri de değişiyor. Yer çekimsiz bir alanda birbirinden zorlu bölümleri aşmaya çalıştığımız oyunda, yeni "kızgın" kuşlarla birlikte 60 yeni bölüm bizleri bekliyor.

**PINBALL HD (1,59 EURO)****Klasik eğlence HD kalitesinde**

Pinball otomatları her ne kadar kafelerde ve eğlence mekânlarında önceki yıllarda olduğu kadar yer almıyor olsa da, biz onları tablet ve akıllı telefonlarımızda taşımaktan büyük keyif alıyoruz. Pinball keyfi şimdi iPad'lerde HD kalitesiyle sürüyor. Uzun saatlerinizi eğlenceyle dolduracağının garantisini rahatlıkla verebileceğimiz Pinball HD, tüm yaşlardaki oyunseverlere hitap ediyor. En yüksek skoru yakalamaya çalıştığınız

**SHARK DASH (0,79 EURO)****Banyo avı**

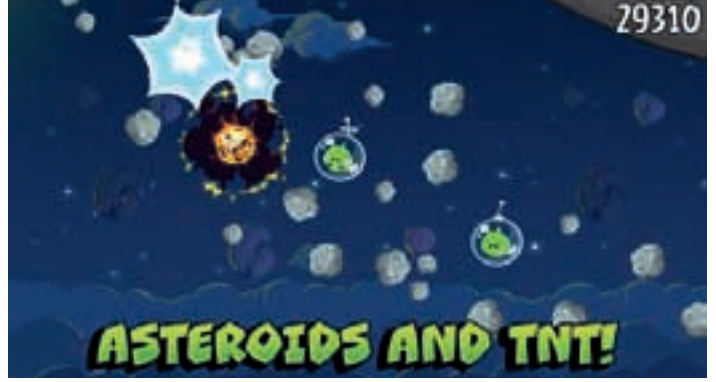
Angry Birds'den sonra en eğlenceli oyunlardan biri olan Shark Dash'da, çocukların banyo zamanlarında kuvvetlerinden eksik olmayan plastik ördeklere karşı savaş açıyoruz. Bir köpekbalığını canlandırdığımız oyunda, köpekbalığının plastik ördekler tarafından kaçırılmış olan kız arkadaşına ulaşmaya çalışıyor ve bu uğurda bizi engellemeye çalışan plastik ördekleri etkisiz hale getirmek üzere uğraş veriyoruz. iOS ve Android platformu için geliştirilmiş olan Shark Dash, 100 bölümden oluşuyor ve 100 bölüm boyunca eğlenceyi garanti ediyor.

**DRAW SOMETHING (1,59 EURO)****Bi' şeyler çizin!**

Sosyal medyayı da içine alan bir çizim çılgınlığı olan Draw Something, çizim yeteneğinizi ortaya koymanızı gerektirecek türde bir oyun. Facebook ve Twitter üzerindeki arkadaşlarınızla birlikte oynayabildiğiniz oyun, 2500 adet çizim konseptine sahip. Bu konseptlerden birini seçtiğiniz oyunda karşınıza çıkan kelimeleri çiziyor, yanınıza aldığınız arkadaşınızla zorlu bölümlerde ilerlemeye çalışıyorsunuz. Draw Something, İngilizce bilgisi gerektirmesi ve Android platformu için bazı problemlere sahip olması nedeniyle biraz kullanıcı kaybetse de, yine de bir şans verilmeli.

**PES 2012 (4,99 EURO)****PES çılgınlığı tam gaz!**

PES çılgınlığı mobil platformda da tam gaz sürüyor! Windows Phone, iOS ve Android platformları için indirilmeye hazır olan PES 2012, futbolseverleri boş vakitlerinde de futbola doyuracak. Hele ki Euro 2012'nin etkisinden çıkamamış bünyelere çok iyi gelecektir diye düşünüyoruz. Gelişmiş grafikleri ve elbette Şampiyonlar Ligi ile Avrupa Kupası macerası ile saatlerinizi gönül rahatlığıyla emanet edebileceğiniz PES 2012, kendi Rüya Takımı'nızı yaratmanıza da imkân tanıyor.



Angry Birds Space'de yerçekimsiz ortamda domuz avına çıkıyoruz.



Futbolseverlerin oyunu PES 2012, futbol heyecanını ateşlemeye devam ediyor.



Pinball HD, Pinball nostaljisini cebinize getiriyor.



Satrançta iddialıysanız Shredder Chess ile kendinize dışı bir rakip bulabilirsiniz.

UYGULAMA MAĞAZASI

Shredder Chess (5,99 Euro)

Keyifli bir santanç oyunu olan Shredder Chess, amatör oyuncuların yanı sıra profesyonellere de hitap ediyor. Oyun, zorluk seviyesini oyuncunun seviyesine göre ayarlıyor.

Taptitude (ücretsiz)

60'dan fazla eğlenceli oyunu bir arada sunan Taptitude, boş vakitlerinizi dolduracaktır. Taptitude içeriğinde Mayın Tarlası, Poker ve Solitaire gibi yakından tanıdığımız oyunları da bulunduruyor.

International Snooker (2,49 Euro)

Keyifli bir bilardo oyunu olan International Snooker, mobil cihazlara eğlence getiriyor. Kolaylığı ve zengin görselliyle kafa dağıtmak için birebir olan oyun, iki oyuncu ve turnuva modları sunuyor.

Micronytes (1,49 Euro)

Micronytes ile hastanede tedaviye ihtiyaç duyan hastaların vücutlarına giriyoruz ve onları vücutlarını saran virüslerden kurtarmaya çalışıyoruz. Oyun, 80 eğlenceli bölüm sunuyor.

What's the place? (0,69 Euro)

Bilginizi sınavabileceğiniz bir oyun olan What's the place?, tanınmış yerler ve meşhur insanlar hakkında sorular soruyor. Oyunculara da bu soruları yanıtlamak kalıyor.

SPOR



UEFA EURO 2012 (ÜCRETSİZ)

Euro 2012 heyecanı

Geride bıraktığımız Euro 2012 heyecanına doyamadıysanız sizleri UEFA Euro 2012'yi indirmeye davet ediyoruz. Euro 2012 ile ilgili detaylı bilgilere ulaşabileceğiniz, maç özetlerini izleyebileceğiniz, atılan golleri görüntüleyebileceğiniz uygulama ücretsiz olmasıyla da avantaj yaratıyor. Android ve iOS platformu için sunulan uygulama, Euro 2012 oyuncularıyla ilgili ayrıntılı bilgiyi ve turnuva ile ilgili diğer haberlere de ulaşabilmenize olanak tanıyor.



İLİGA (ÜCRETSİZ)

Futbol sihirbazı

Futbola büyük merak duyuyorsanız iLİga mutlaka kullanmanız gereken bir uygulama. Şampiyonlar Ligi ve Avrupa Şampiyonası da dâhil olmak üzere futbol dünyasıyla ilgili pek çok bilgiyi elinizin altına getiren uygulama; anlık bilgilendirmede bulunması, futbolcularla ilgili fotoğraf ve videolara yer vermesiyle öne çıkıyor. Aynı zamanda düzenlenen turnuvalara ait grup bilgilerine ve puan cetveline de ulaşabileceğiniz iLİga, futbolseverlerin sık kullanacakları uygulamalardan biri.



RUNTASTIC PRO (4,99 EURO)

Sanal egzersiz koşunuz

Başarılı bir kişisel fitness asistanı olan Runtastic Pro, formda kalmak isteyenlerin en büyük yardımcısı olacak türden bir uygulama. Spor yaparken sizinle birlikte olan uygulama; koşu yaparken geçirdiğiniz süreyi, kat ettiğiniz mesafeyi, harcadığınız kaloriyi, uyguladığınız tempoyu ve ilgili diğer pek çok bilgiyi size sunuyor. Aynı zamanda Google Maps entegrasyonu ile harita üzerinden kendinize güzergâh belirlemenize de olanak tanıyan Runtastic Pro, yaptığımız egzersizle ilgili bilgileri Facebook ve Twitter üzerinden arkadaşlarınızla paylaşmanızı da sağlıyor.



EASY ABS (0,78 €) (1,59 EURO)

Karın kaslarınızı çalıştırın

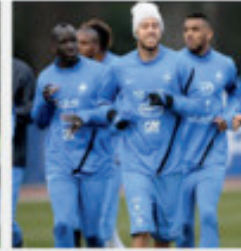
Karın kaslarınızı 3 dakikalık çalışmalar eşliğinde şekle sokmak istiyorsanız Easy Abs'ı gönül rahatlığıyla kullanabilirsiniz. Doğru egzersiz kombinasyonları uygulamanıza ve etkili tempoyu ayarlayabilmenize olanak tanıyan Easy Abs, egzersiz yaparken dinlemeniz gereken müziği bile sizin için belirleyebiliyor. 50'nin üzerinde egzersiz çeşidi sunan ve başlangıç ile ileri seviye kullanıcılara hitap eden uygulama, herhangi bir spor salonuna gitmeksiniz, kendi imkânlarınızla vücudunuzu şekle sokmanıza yardımcı oluyor.



ZOMBIES, RUN! (AB 5,99 EURO)

Yaşamak için koş!

Yüzlerce zombi tarafından kovalansanız ne kadar hızlı koşardınız? Durup dinlenir miydiniz, yoksa temponuzu ağırdan mı alırdınız? Hiç sanmıyoruz, zira kaçmaktan arkanıza dönüp bakmaya bile vakit bulamazdınız. Zombies, Run! bu hissi yaşatan muhteşem bir uygulama. Uygulamayı açıp kulaklığı taktığınızda size çevrenizde yüzlerce zombi olduğunu ses efektleriyle derinden hissettiren Zombies, Run!, koşuya çıktığınızda sizi tam anlamıyla "motive" ediyor. Zombies, Run!'da tamamlamanız gereken tam 30 görev bulunuyor.



Avrupa Futbol Şampiyonası tüm heyecanı ile Euro 2012 uygulamasında sürüyor.



Runtastic Pro, egzersiz programınızı düzenlemenize yardımcı olacak.

Etrafınızda binlerce zombi varken yerinizde durabilir misiniz? Elbette hayır!

UYGULAMA MAĞAZASI

You are your own Gym (1,59 Euro)



Herhangi bir egzersiz aletine ihtiyaç duymaksızın evinizde bulunan aletlerle egzersiz yapabilmenizi sağlayan uygulama, gelişmiş egzersiz programları ile 10 aya kadar egzersiz planı hazırlayabiliyor.

iCross WoD Free (ücretsiz)



Amerikan polis akademileri ve güvenlik güçleri tarafından uygulanan kondisyon programlarını aktaran CrossFit.com internet sitesinin uygulaması olan iCross WoD Free, formda kalmanızı sağlayacak.

FooDDB (ücretsiz)



Dengeli beslenmek için kullanabileceğiniz başarılı bir uygulama olan FooDDB, kapsamlı bir yiyecek veritabanı. Uygulama, 120.000'den fazla yiyecek hakkında kalori tablosu sunabiliyor.

runens (2,39 Euro)



Koşmayı seven sporseverlere yönelik geliştirilmiş olan Runens, sosyal medya üzerinden diğer koşucularla sonuçları paylaşmanıza ve rekabette bulunabilmenize olanak tanıyor.

Climbing Mate (1,29 Euro)



Tırmanış yapan sporcuların beğeneceğini düşündüğümüz Climbing Mate, pek çok yararlı bilgiyi sunabiliyor. Uygulama özellikle düğüm çeşitlerini öğrenmek için ideal.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

WINDOWS SATIŞLARI DÜŞTÜ AMA ONLAR SEVİNİYOR!

Microsoft, işletim sisteminde geçen yıla göre büyük satış kaybı yaşamasına rağmen Pollyanna'cılık mı oynuyor?

AYIN POLLYANNA'SI Windows öldü yaşasın Microsoft Office!

Microsoft'un son çeyrek rakamları, Windows satışlarının yüzde 13 gibi önemli bir oranda düştüğünü göstermişti. Windows grubunun gelirleri, bir sene önce tüm Microsoft gelirlerinin yüzde 27'sini oluştuyordu. Şimdi ise yüzde 23'e düşmüş bulunuyor. Bu, Microsoft'un Office'e daha çok önem verdiğini düşündüğünüzde onun için iyi bir gelişme olabilir. Şirketin, geleceğinin Windows'da değil Office'de olduğunu düşünmesi, onu iOS ve Android gibi platformalara getirmeye çalışması gelecekte istediği büyümeyi yakalamasını sağlayabilir.

Microsoft'un Office ve sunucu araçları son derece başarılı bir seyre sahip ve Office 2013'ün patlama yapmaması için bir neden yok. Moor Insights & Strategy'den analist Patrick Moorhead, Windows satışlarının gerilemesinin iyi bir şey olduğunu söylüyor. Moorhead'e göre Microsoft CEO'su Steve Ballmer'in bunu bir fırsat olarak görürse, Microsoft'un gelecekte hızla büyümesini sağlayabilir. Ancak Moorhead, Ballmer'in Windows'u bir "omurga" olarak görmeye devam edeceğinden ve şirketin bir "on yıl" daha kaybedeceğinden de kaygılı. Eğer bu gerileme daha önce de olduğu gibi her yeni Windows öncesi yaşanan satış gerilemesi ile bir tutulursa bu olmayacak şey değil.

Yine de optimist bir bakışla bu gerileme gerek Office gerekse de Windows 8 tarafından olumlu bir gelişme olarak da değerlendirilebilir. Gerçeği ise zaman gösterecek.



Pazarda yeni bir mobil işletim sistemine daha yer var mı bilmiyorum ama Firefox OS şansını denemeye kararlı.

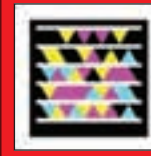
AYIN MOBİL SİSTEMİ Yeni bir mobil işletim sistemi daha mı?

Mozilla, Temmuz başlarında mobil işletim sistemini duyurmuştu ve Firefox OS, 2013'den itibaren ilk olarak Brezilya'da tüketiciye sunulacaktı.

Şimdi ise Mozilla, Firefox OS'un test aşamasındaki yapılarını kullanma şansı tanıyor. Bunun için bir Windows, Linux veya Mac OS'lu bir PC'ye sahip olmanız yeterli. Mozilla'dan Tony Chung, web geliştiricilerinin bu yapılar ile uygulamalar oluşturup test edebileceğini söylüyor. Dolayısıyla indirme, sıradan bir kullanıcıya yönelik değil. Ancak Mozilla'nın Android, iOS ve diğerlerinin karşısına nasıl bir işletim sistemiyle çıkacağını merak ediyorsanız, Firefox OS'un masaüstü PC'ler için günlük yapıla-



Ekonomi analistlerine göre Microsoft'un geleceği, işletim sistemi yenilgisini kabul edip diğer alanlara odaklanmakta yatıyor. Tabi son karar Steve Ballmer'in.



Mahmut Karşoğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

rını <http://goo.gl/ZZkUy> adresinden indirebilirsiniz. Firefox OS'u bilgisayarınızda nasıl kullanacağınıza dair bilgileri ise <https://wiki.mozilla.org/Gaia/Hacking> adresinde bulabilirsiniz.

AYIN "ÖNLEMCİSİ" Böyle Ramazan hazırlığı görülmedi!

Endonezya hükümeti, Ramazan ayının gelmesiyle beraber, "önlem olarak" en az bir milyon yetişkin içerikli sitenin



Office 2013, bir ofis paketine daha ne eklenebilir ki diye düşünen kullanıcıları şaşırtacak kadar doyurucu yeniliklerle geliyor.

erişimine engel getirdi. 200 milyon üzerinde müslüman nüfusa sahip olan Endonezya'da yetişkin içeriklere karşı zaten sert kanunlar bulunuyordu. Ülke-deki kanun, bu tür içeriklerin ve zararlı içeren sitelerin engellenmesini gerektiriyor. Bu kanunlar, geçtiğimiz sene ocak ayında RIM'i Endonezya'nın lisans tehdidi ile karşı karşıya getirmiş ve şirketi ülkede cinsel içeriğe engel getirmek zorunda bırakmıştı.

Endonezya iletişim ve bilgi bakanı Tifatul Sembiring, Ramazan ayıyla birlikte cinsel içerikli siteleri engellemek üzere çalışmalarını yoğunlaştırdıklarını, şimdiye kadar en az bir milyon "negatif" siteyi engellediklerini, bu sitelerin çoğunun yabancı olduğunu söylüyor. Siteler tek tek kontrol edilemediği için bu konuda kullanıcıların yardımı alınıyor.

AYIN YENİLİĞİ Office için 2013 yılı erken geldi...

Microsoft, Temmuz içinde Office 2013'ü resmen tanıttı ve bir önizleme sürümünü indirmeye ([\[fice/preview/en\]\(http://www.microsoft.com/office/preview/en\)\) sundu. Eğer bir Office paketinde güncellenenizi gerektirecek daha ne yenilik olabilir diye düşünüyorsanız okumaya devam edin.](http://www.microsoft.com/of-</p></div><div data-bbox=)

Office 2013, Office 2010'un eskimeye başlayan arayüzünü yeni renklerle canlandırmış ve daha göz dostu bir hale getirmiş. Tabi ki arayüzdeki yenilikler bununla kısıtlı değil. Örneğin gözden geçirilen Dosya sekmesi, yeni bir belge oluştururken size mevcut şablonları gösteriyor. Sadece görüntüleme değil PDF dosyalarının açılıp tam bir düzenleme işlevi sunulması ise bence en çekici özelliklerin başında geliyor. Otomatik yer imi oluşturma özelliği sayesinde bir Word belgesini kaydettiğinizde en son kaldığınız yere otomatik olarak gidebiliyorsunuz. Böylece uzun Word belgelerinde imleci bıraktığınız yeri aramanıza gerek kalmıyor. Office içi görsel arama ilse ise PowerPoint'de olduğu gibi Office belgelerinde belge içine gör-

sel arayıp eklemek de eklenmiş. Artık Office içerisinden Bing'i kullanarak uygun görseli bulmanız ve bulduğunuz resmi herhangi bir Office belgesine eklemeniz mümkün. Excel'de ise verileri analiz etmek yeni QuickAnalysis aracı ile oldukça kolaylaşıyor. Excel, verilerinizi en iyi biçimde nasıl biçimlendirebileceğiniz, analiz edebileceğiniz ve sunabileceğinizi size söylüyor.

AYIN SERVİSİ Acaba e-postanız hacklenmiş olabilir mi?

Büyük sitelerin hack'lenerek kayıtlı kullanıcılarının detaylarının internete dökülmesi gibi olaylara hiç de nadir rastlanmıyor. Bunun son örnekleri ise Yahoo'nun ve Nvidia'nın hack'lenmesi. "Should I Change My Password?" adındaki web sitesi, e-posta adresinizin hack'lenen ve sızan bilgilerde geçip geçmediğini denetliyor. Böylece parolanızı değiştirme konusunda karar almanız kolaylaşıyor.

<https://shouldichangemypassword.com>, yeni bir hizmet değil. Ancak son eklenen bir özellik sayesinde bir hack'lenme olayı olduğunda size e-posta gönderebiliyor.

Temmuz 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft'un geleneksel aylık salı günü yamalarında Temmuz ayında dokuz yama yayınlandı. Bunlardan üç tanesi kritik, geri kalan altı tanesi ise önemli olarak nitelendiriliyor. Üç kritik yama arasında bir tanesi Internet Explorer 9'daki açığı kapatmayı hedefliyor. Rapid7'de güvenlik araştırmacısı olarak çalışan Marcus Carey yamayla kapatılacak açığın IE9 kullanıcılarını etkilemediğini, bunun da internet tarayıcısının en son versiyonuyla tanıtıldığı anlamına geldiğini belirtirken IE9 kullanıcılarının bu yamayı yüklemelerini tavsiye etti.

Diğer iki kritik güvenlik güncellemesi ise kötü niyetli kullanıcıların Windows işletim sisteminin tüm sunucu ve istemci versiyonlarının üzerinde uzaktan kod çalıştırmasını engellemeyi hedefliyor. Carey birçok güvenlik uzmanının ve araştırmacısının Microsoft'un XML Çekirdek Servislerindeki bir açığı kapatacak yamayı beklediğini de sözlerine ekledi. Uzun zamandır beklenen bu önemli yamadan faydalanabilmek için Temmuz ayı yamalarını yüklemeyi unutmayın.

Böylece siteyi açarak oturum detaylarınızı sızıp sızmadığını kontrol edebilirsiniz. Avalanche Technology Group tarafından geliştirilen ve yönetilen site, e-posta adresinizi uyarı almak istediğiniz dışında kaydetmediğini söylüyor. E-posta adresiniz, tercihiniz üzere kaydedildiği zaman ise hiç kimseye satılmıyor veya paylaşılmıyor. Hizmet, geniş bir hack'lenen site kaynağına sahip ve bunlar arasında medyada yer almayanlar da var.



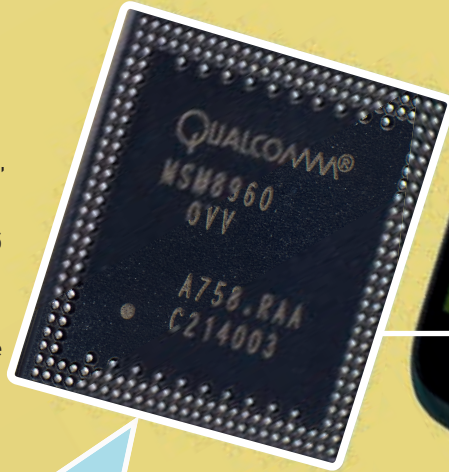
Kaydolduğunuz web servislerinin e-posta bilgilerinizi kaptırıp kaptırmadığını bu site yardımı ile öğrenebilirsiniz.

CORTEX A15'İN İÇ YÜZÜ

ARM'ın CPU tasarımına neredeyse tüm tabletlerde ve akıllı telefonlarda rastlıyoruz. Samsung ve nVidia gibi üreticiler bu tasarımın lisansını alarak mobil işlemcilerini üretiyorlar. ARM, şu an iPad'lerde ve iPhone'larda da kullanılan A9 işlemcilerinin yerine yeni A15 platformunu getiriyor.

YENİ CPU'LAR

Qualcomm'un Snapdragon S4 işlemcisi, A15 mimarili ilk işlemci. Bu işlemciye yeni HTC One S modelinde rastlamak mümkün. Texas Instruments'ın OMAP 5 ve Samsung'un Exynos 5250 işlemcileri de bu yılın ikinci yarısında karşımıza çıkacak. nVidia ise 2013'te Tegra 4'lerde Cortex A15'e geçecek ve yeni iPad'lerde A6 işlemcisiyle Apple da aynısını yapmaya hazırlanıyor.



MİMARİ

Yongaların saat hızı Cortex A15'le 1,5 GHz'den 2,5 GHz'e çıkacak. Bu da kodları işlemek üzere daha esnek ve daha uzun bir boru hattı (pipeline) gerektiriyor. Zira bu hattın uzunluğu her döngüde gerçekleştirilecek işlem sayısını belirliyor. İşleyiş şu şekilde gerçekleşiyor:

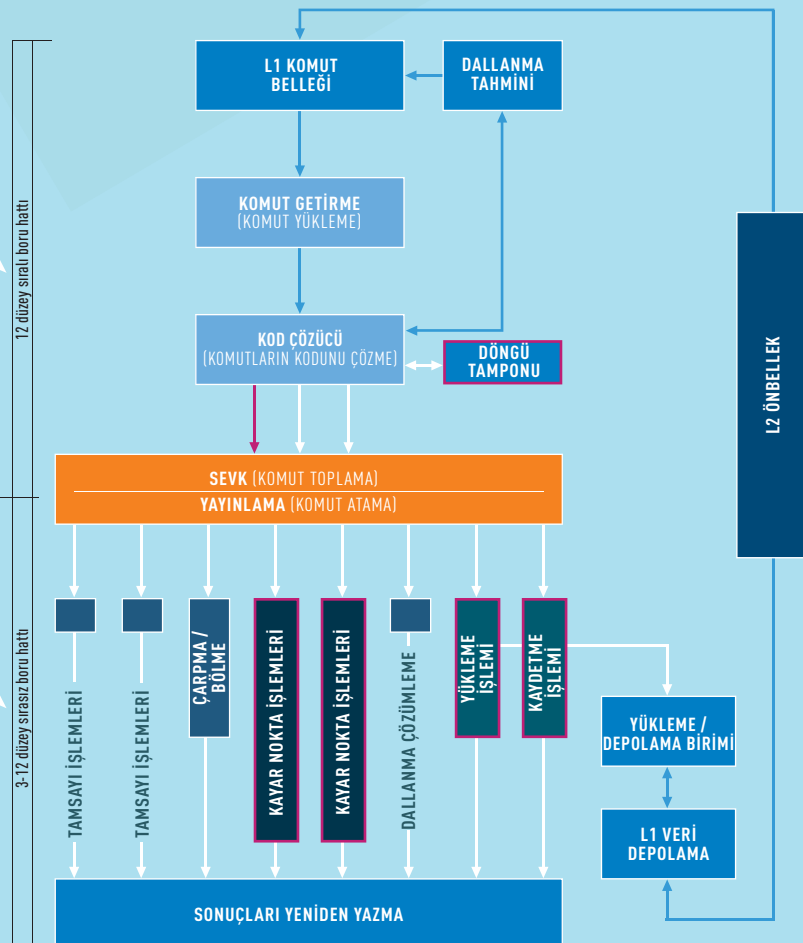
DAHA HIZLI İŞLEM İÇİN KODLAR

Komutlar boru hattının ilk kısmında yüklen-dikleri "sırayla" işleniyor. Kod çözücü uzun komutları daha kısa komut dizilerine indirgiyor. A9'dan farklı olarak A15 iki değil üç komutu paralel olarak sevk (dispatch) birimine yollayabiliyor. A9'da en sık kullanılan kodu çözülmüş komutların yer aldığı döngü tamponu da bulunmuyor. Toplamda A9'un boru hattı kullanıma açık altı düzey sunarken A15'te bu sayı 12'ye çıkıyor. Her adımda bir komut işleniyor ve getir (fetch) komutu gibi bazı komutların da birkaç düzeyi var.

PARALEL HESAPLAMA

Boru hattı sevk aşamasını geçtikten sonra "sırasız" olarak çalışıyor. İşlemci, komutları daha verimli işlemek için bellekteki sıralarını değiştirebiliyor. Paralel olarak sekiz aritmetik işlem gerçekleştirilebiliyor ki bu rakam A9'dakinin iki katı. A15'lerde kayar nokta işlemleri A9'daki gibi seçicilik değil, dahili. O yüzden de kapasite ikiye katlanıyor.

BORU HATTI



□ CORTEX-A9'A GÖRE YENİ

CORTEX A15

Güçlü mobil işlemci

2012'nin ortalarından itibaren birçok tablet ve akıllı telefon, işlem gücünü neredeyse ikiye katlayacak bir işlemciyle donatılıyor

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

Akıllı telefonlardan ve tabletlerden beklentimiz animasyonları akıcı şekilde oynatmaları ve komutları anında yerine getirmesidir. Bunun önkoşulu ise güçlü bir CPU ki, Androidli çoğu tabletin eksiği de bu. Böylesi tabletlerde işletim sisteminin ister 3. ister 4. sürümü yüklü olsun, geçişlerde takılmalar, duraksamalar kaçınılmaz. Mobil işlemcilerde ARM neredeyse tekel halini aldığından bu durum hemen her yerde karşımıza çıkıyor. Apple'dan nVidia'ya, Samsung'a kadar bütün büyük yonga üreticileri CPU tasarımı lisanslarını ARM'dan satın alıyor. Bunu, kendi işlemcilerini tasarlamak için temel olarak kullanıyorlar. Fakat CPU çekirdeğinin tasarımında iki yıldır hiçbir değişiklik olmadı. Sadece yonga başına tasarım sayısı değişti. Tüm bu CPU'lar Cortex A9'u temel alıyor.

Fakat geçen yıllar içinde mobil aygıtlardan beklentilerimiz yükseliyor. Daha yüksek ekran çözünürlükleri, HD film oynatma ve daha iyi görselliğe sahip oyunlar karşımıza çıkıyor. Cortex A15 ise ARM'ın bu ihtiyaçlara karşılık verecek yeni tasarımı. Çoğu üretici gelecekte yongalarını Cortex A15 üzerine inşa etmeye başlayacak. ARM bu işlemcide A9'un birçok darboğazının üstesinden gelmiş. Böylece animasyonlardaki kare atlamalar tarihe karışıyor ve kayar nokta işlemleri doğrudan A15'in boru hattına entegre ediliyor (sola bakınız). Bu özellik A9'da isteğe bağlıydı. Üreticiler istemezlerse kayar nokta hesaplamayı devre dışı bırakabiliyorlardı (tıpkı tablet yongası Tegra 2'de nVidia'nın yaptığı gibi). Sözü edilen kare hızı düşüklüğünün başlıca sebebi de zaten buydu.

Daha yüksek saat hızı, daha uzun boru hattı

Her işlemci mimarisinin kalbinde boru hattı vardır. Boru hattı, işlemcinin her döngüde kaç farklı tür işlem yapabileceğini belirliyor. A15'teki boru hattının 24 seviyesi olabilirken A9'da bu rakam 12'yle sınırlı. İşlemci her adımda ayrı bir işlemi yerine getiriyor. Boru hattının böylece uzatılması çok mantıklı zira A15'in saat hızı 2,5 GHz'e kadar çıkabiliyor. Bu da CPU'nun işlemleri daha hızlı ger-

çekleştirmesini sağlıyor.

Bu hızlanmayı mümkün kılan şeylerden bir tanesi de yonga üreticilerinin bu yıl 40 nanometre üretim sürecinden 28 nanometreye geçecek olması. Üreticiler, daha küçük boyutlu üretim sayesinde aynı atık sıcaklığa rağmen yongaların saat hızını artırabilecek. Boru hattının uzunluğu yüklemekten kod çözmeye ve çalıştırmaya kadar kaç işlemin yapılabileceğini belirliyor. Eğer bir CPU'nun daha uzun bir boru hattıyla verimli çalışması bekleniyorsa mümkün olduğunca fazla komutla beslenmesi gerekiyor. Cortex A15'in boru hattının en az 15 düzeyi var. Bu da demek oluyor ki, işlemci her döngüde 15 farklı komut işlediği zaman tam performansla çalışmış oluyor. Bu komutlar daima boru hattının farklı düzeylerinde yer alıyor. Komutların sekiz farklı aritmetik işleme bölünmesi ve uzatılması bunu mümkün kılıyor. Diğer yandan A9 sadece dört aritmetik işleme sahip.

ARM, A15'i yüksek performanslı bir işlemci olarak geliştirdi. 40 nanometre yapısına sahipken bile 28 nanometreyle üretilmiş bir A9 kadar enerji harcıyor. ARM enerji tasarrufu için "big.LITTLE" (büyük.KÜÇÜK) adını verdiği uygulamayı öneriyor. Bu düzenekte güçlü iki A15 çekirdeği iki zayıf CPU'yla birlikte çalışıyor. A15'ler sadece aritmetik bakımdan yoğun işlemlerle uğraşıyor, gerekmediğinde kendini kapatıyor. Bu da pil ömrünü artırıyor.

Dizüstü bilgisayarlar ya da sunucular için yeterli

2,5 GHz hızı ve aritmetik performansı sayesinde Cortex A15 sadece akıllı telefonlarla ya da tabletlerle sınırlı kalmayacak. Dizüstü bilgisayarlarda kullanılabilecek kadar güçlü olsa da, Intel'in mobil Sandy Bridge işlemcisiyle eşit değil. A15 çok daha az enerji tüketiyor. Çekirdek başına bu değer 1,6 ila 1 Watt. A15'le çalışan bir dizüstü, tablet bilgisayar kadar uzun pil ömrü sunuyor ve bu da AMD ya da Intel işlemcili bilgisayarlara kıyasla birkaç saat fazladan çalışma demek. Aynısı, aritmetik bakımdan yoğun olmayan işlemleri yürüten mikro sunucular için de geçerli. Bu amaçla tek bir A15 çekirdeği ARM'ın geliştirdiği AMBA protokolüyle (Advanced Microcontroller Bus Architecture, yani İleri Mikroenetçi Veriyolu Mimarisi) bağlantı kuruyor. Veriyolunun genişliği 128 bit, yani A9'un 64 bitlik veriyolunun iki katı. Bu da çekirdekler arası veri iletiminin hızlı gerçekleşmesini mümkün kılıyor. Cortex A9 maksimum 32 bitlik bellek adreslemesi yapabildiği için de bu işlere uygun değil. Yine benzer şekilde, A9 en fazla 4 GB bellek kullanabiliyor ve bu bakımdan 32 bitlik Windows'u andırıyor. Cortex A15 ise 40 bitlik adres uzunluğunu destekliyor. Bu da 1 TB RAM'e denk geliyor. Bu rakam mikro sunucu uygulamaları için yeterli. Dizüstü bilgisayarları hiç söylemiyoruz bile. 

KIYASLAMA: A9, A15'E KARŞI

En son mobil aygıtlarda A9 işlemcisi bulunuyor. Gelecekteki akıllı telefon ve tabletler ise Cortex A15 kullanacak.

	A9	A15
TİPİK SAAT HIZI	1-1,5 GHz	1,5-2,5 GHz
TEK BİR ÇEKİRDEĞİN ARİTMETİK PERFORMANSI	2,5 DMIPS*	4 DMIPS*
BORU HATTI UZUNLUĞU	9-12 Düzey	15-24 Düzey
MAKSİMUM RAM MİKTARI	4 GB	1 TB

*DMIPS: SANİYEDE 1 MİLYON İŞLEM

balkim@chip.com.tr

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS VISTA/7/ Oyun oynarken tek tıkla arka planda çalışan işlemleri iptal edin
- 2/WINDOWS XP/VISTA/7/ Pencerelerinizi görünür kılın
- 3/WINDOWS 7/ Pencerelerin otomatik hizalanmasını durdurun
- 4/WINDOWS XP/ VISTA / 7 / Detaylı sistem bilgilerine erişim
- 5/WINDOWS XP/VISTA/7/ Windows ve Office'in ürün anahtarını hemen görüntüleyin
- 6/WINDOWS VISTA/7/ Dosya biçimlerini daha hızlı değiştirin
- 7/WINDOWS VISTA/7/ Favori gadget'lara hızlı erişim

DONANIM

- 8/TFT MONİTÖRLER/ Davetsiz böcekleri monitörden uzaklaştırmak
- 9/HEPSİ BİR ARADA PC/ APPLE BİLGİSAYAR/ DVD sürücülerini canlandırın
- 10/AĞ CİHAZLARI/ İkinci bir ağ alanı oluşturarak yeni cihazları yapılandırmak



DVD'DE

İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

FOTOĞRAF

- INSTAGRAM/ Photo Service 2.0
- 11/YAZ HAVASI/ Fotoğrafınızda soğukluk hissinden kurtulun
- 12/ FOTOĞRAF İŞLEME/ Siyah beyaz fotoğraflarda renkli motifler
- 13/MOTİF SEÇİMİ/ Fotoğraflarınızdaki sıradanlığı bozun
- 14/POZLAMA/ Ayna kilidiyle keskin fotoğraflar
- 15/SPOR FOTOĞRAFÇILIĞI/ Kısa odak aralığıyla etkileyici fotoğraflar

MOBİL

- 16/IPHONE/IPAD/ANDROID/QR kodlarıyla daha güvenli mobil cihazlar
- 17/KINDLE/ E-kitap adlarını siz belirleyin
- 18/ANDROID-AKILLI TELEFONLAR/ Android 4'e terfi ile uygulama sorunlarını çözün

SOSYAL AĞLAR

- 19/GOOGLE+/ Kişisel mesajlarınıza yüksek güvenlik
- 20/OUTLOOK2010/GOOGLE+/ Outlook'ta Google+ mesajlarını okuyun
- 21/FACEBOOK/ Web tarayıcısız Facebook'ta sohbet
- 22/FACEBOOK/ Profilinizi hacker'lardan koruyun

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

1/WINDOWS VISTA/7/ Oyun oynarken tek tıkla arka planda çalışan işlemleri iptal edin

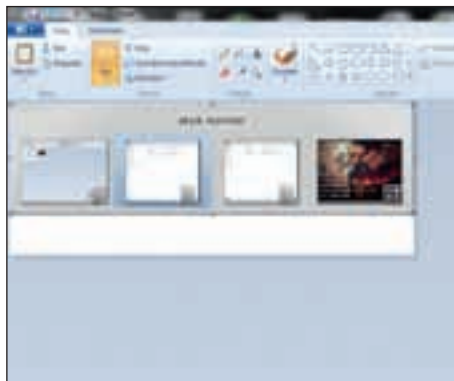
Eğer sisteminizde tam performans yakalamak için her türlü kaynağa ihtiyaç duyuyorsanız, Windows Görev Yöneticisi'nden arka planda çalışan gereksiz hizmetleri kapatmalısınız. Ancak bunu manuel olarak yapmak hayli vakit alıyor. Dahası oyundan çıktığınızda bunları tekrar etkinleştirmeniz gerekiyor. Oysa ücretsiz araç Game Booster ile bu işlemleri birkaç tıkla gerçekleştirebilirsiniz. Söz konusu aracı DVD'mizden ücretsiz olarak yükleyebilirsiniz. Bunun için "Game Booster 3" aracını DVD'mizden kurun. Ya da "gb3-setup.exe" aracını dilediğiniz bir klasöre kaydedin. Kurulum için bu yazılımın simgesine çift tıklayın ve gelen yönergeleri takip edin.

Kurulumu tamamladıktan sonra yazılımı "Başlat / Tüm Programlar / Game Booster 3 / Game Booster 3"e tıklayarak çalıştırın. İlk açılış sırasında "Settings"e tıklayın. Böylelikle karşınıza gelen pencereden "Processes", "Unnecessary services", "Non-Windows services" ve "Others" seçeneklerini yanlarına onay işareti koyarak bu seçenekleri uygulamaya dahil edebilirsiniz. Bir sonraki adımda "Gamebox"ı seçin ve dilediğiniz oyunları işaretleyin. Böylelikle Gamebooster işaretlenen uygulamaları oyun başlamadan sonlandıracak. Oyunu kapattığınızda sisteminiz eski haline dönecek. Tabii Gamebooster'a dilediğiniz zaman sistem tepsisinden kolaylıkla ulaşabileceksiniz. Eğer dilediğiniz oyun Gamebox'ta listelenmemişse, "Switch to boost"a tıklayın ve ardından "Start Boost"a tıklayın. Normal mod'a geri dönmek için sistem tepsisinden uygulamayı tekrar başlatmalı ve "Restore"u işaretlemelisiniz.

NOT Eğer sağ üst kısımdaki kırmızı çubuğa tıklarsanız daha fazla ayar opsiyonuna ulaşabilirsiniz. Son olarak yazılımın sadece arka plan uygulamalarını değil, aynı zamanda gereksiz yere açılan uyarı pencerelerini engellediğini de belirtelim.

2/WINDOWS XP/VISTA/7/ Pencerelerinizi görünür kılın

Windows işletim sistemi, pencereleri masaüstünün görünür alanlarından kaybetmeye izin veriyor. Ancak daha sonra bu pencerelere ulaşamıyorsanız, bunları tekrar geri getirmeniz çok basit. [Alt] + [Tab] tuş bileşimini kullanmanız bunun için yeterli. Böylelikle kay-



2/

Pencerele ince ayar

Oklu artı biçimine dönüşen fare imlecisiyle pencerenizin masaüstündeki konumunu tam olarak ortalayabilirsiniz



1/

iyimser veriler Oyun mod'undayken elde ettiğiniz performans kazanımını Gamebooster ortaya koyuyor. Buradaki %46'lık değeri biraz fazla iyimser bulduk

bolan pencere tekrar masaüstüne geri geliyor. Ancak dilediğiniz pencereyi masaüstüne getirebilmeniz için bu tuş bileşimini birkaç kez art arda kullanmanız gerekiyor. Diğer taraftan Windows dilediğiniz pencereyi ekrana ortalamasına olanak sağlıyor.

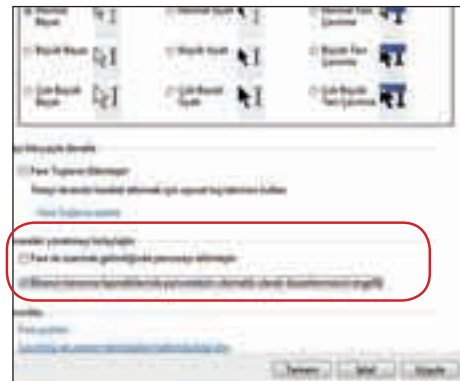
[Alt] + [Space] + [V] tuş bileşimiyle fare imlecini artı biçimine dönüştürüyor ve bunu kullanarak etkin pencereyi dilediğiniz noktaya taşıyabiliyorsunuz. Ancak pencereyi ekranın hangi kısmına sakladığınızı unuttuysanız, pencere belirene kadar biraz çaba göstermeniz gerekiyor. Pencere ekranda dilediğiniz noktaya eriştiğinde [Enter] tuşuyla işlemi sonlandırabilirsiniz.

3/WINDOWS 7/ Pencerelerin otomatik hizalanmasını durdurun

Kullanıcının fare kullanımıyla Windows 7 pencereleri ekranda otomatik olarak hizalıyor. Fare imlecisiyle kenarlara sürüklediğinizde pencereler ekranda eşit olarak bölünleniyor. Her ne kadar çoğu kullanıcı bu özelliği çok yararlı kabul etse de, bazı kullanıcılar pencerelerle ekranı tamamen kapladığı için bu özellikten rahatsız olabiliyor. Bunun için "Başlat"tan "Denetim Masası"nı açın ve "Erişim Kolaylığı / Erişim Kolaylığı Merkezi"ne gidin. Pencerenin sağ tarafındaki kısımdan "Fare kullanımını kolaylaştır"ı tıklayın. Eğer fare hareketiyle pencerelerin hizalanmasını istemiyorsanız, gelen pencereden "Ekranın kenarına taşındıklarında pencerelerin otomatik olarak düzenlenmesini engelle" seçeneğinin başındaki kutucuğa onay işareti koyun. Yaptığınız değişikliği "Uygula / Tamam"a tıklayarak onaylayın. Artık pencereler fare hareketleriyle ekranınızda hizalanmayacak.

4/WINDOWS VISTA/7/ Detaylı sistem bilgilerine erişim

Sisteminiz hakkında daha fazla bilgiye erişmek istiyorsunuz. Dahası bilgisayarınızda kullanılan donanım bileşenlerinin neler olduğunu merak ediyorsunuz. Belki de sadece hangi yazılımların, hizmetlerin ya da codec'lerin sisteminizde yer aldığını merak ediyorsunuz. Tüm bu işlemler için ayrı ayrı yazılımlar araştırmak yerine ki-



3/

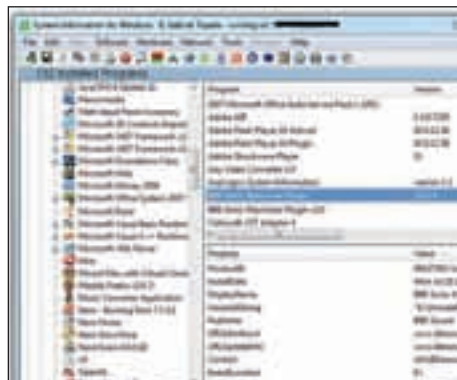
Pencere ayarları

Windows Denetim Masası'ndan işletim sisteminin pencereleri otomatik düzenlemesini iptal edebilirsiniz

saca SIW olarak adlandırılan Windows'un sistem bilgilendirme aracından yararlanabilirsiniz. Bu yazılımın ev kullanıcıları için olan 2011 sürümünü DVD'mizden ücretsiz olarak temin edebilirsiniz. Diğer taraftan üreticinin web sitesinden profesyonel sürümünü indirebilirsiniz. Fakat belirtmeliyiz ki söz konusu uygulamanın taşınabilir cihazlar için bir çözümü bulunmuyor. Kurulum esnasında uygulamaya izin vermeniz ve sistem dosyalarına erişimi kolaylaştırdığı için anti virüs yazılımınızı çalıştırmanız gerekiyor. Bu işlemleri tamamladıktan sonra artık yazılımın uygulamasına geçebilirsiniz. Aracın büyük bir avantajı bulunuyor: Nadiren çalışmakta olduğunuz ayarlarda ve sistem bilgisinde değişikliğe gitmek istediğini belirtiyor. Dolayısıyla bilgisayarınızda herhangi bir aksamaya yol açmayacağını bilerek gönül rahatlığıyla çalışabilirsiniz. Yazılım sayesinde sisteminizdeki yazılım, donanım bileşenleri ve ağı görüntüleyebilir; sürücüler, işletim sistemi, algılayıcılar, işlemci, veri taşıyıcılar, otomatik başlatma öğeleri gibi pek çok özellik hakkında detaylı bilgiler listeleyebilirsiniz. "File / Rapor dosyası oluştur" seçeneği sayesinde bu bilgileri HTML olarak kaydetmeniz de cabası. Yazılımın bonus'u olarak nitelendirebileceğimiz bir başka özelliği de "Araçlar / Microsoft" seçeneği ile Windows kurulumunda oluşan pek çok sistem diyaloguna doğrudan erişim şansını yakalamanız.

5/WINDOWS VISTA/7/ Windows ve Office'in ürün anahtarını hemen görüntüleyin

Birden çok bilgisayar kullanımının gerektirdiği ortamlarda çalışırken, o an kullandığınız PC'nin ürün anahtarına ihtiyaç duymayabilirsiniz. Ancak bilgisayarı yeniden kurarken ilgili anahtara tekrar gereksinim duyacaksınız. Bu gibi durumlarda genellikle ürün kimliği ile ürün anahtarı karıştırılır. İngilizce bir yazılım olan ProduKey ile bu ürün kodlarına kolaylıkla ulaşabilirsiniz. Sisteminizde hemen hemen hiç yer kaplamayan NirSoft'un bu başarılı yazılımı Windows'un tüm sürümleriyle de uyumlu. 64 bit'lik sistemlerde de kullanabileceğiniz aracı DVD'mizde bulabilirsiniz. Ancak yazılım lisans verilerine erişebildiği için Kaspersky Internet Security tarafından zararlı yazılım olarak değerlendiriliyor ve web'den indirme işlemi engelleniyor. Eğer yazılımı internetten indirmek istiyorsanız, bunun için önce güvenlik yazılımını kapatıp daha sonra indirme işlemi başlatmalısınız. Daha sonra sıkıştırılmış ZIP dosyasını açın ve "ProduKey.exe" uygulamasına çift tıklayın. Herhangi bir kurulum ve yapılandırma gerektirmeyen yazılım kullanmakta olduğunuz sistemin ürün anahtarını hemen gösteriyor. Ayrıca SQL ve Exchange sunucu lisansları da kaydediliyor. Belirlenen veriler bir metin dosyası olarak kaydedilebiliyor. "File / Select source" komutu sayesinde, bir başka kaynak belirleyebiliyor ve böylelikle başka bilgisayarların da ürün anahtar bilgilerine ulaşabiliyorsunuz.



4/
Korkusuzca derinlere dalın
Ücretsiz yazılım SIW ile sisteminizdeki donanım, yazılım ve ağ bilgilerine ulaşın

6/WINDOWS XP/VISTA/7/ Dosya biçimlerini daha hızlı değiştirin

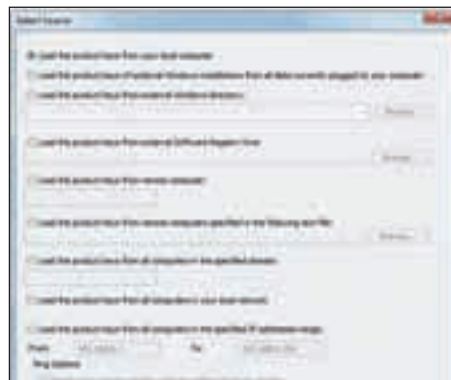
Kullanmak istediğiniz yazılımın simgesine çift tıkladığınızda işletim sistemi ya alakasız bir uygulamayla açmaya çalışıyor ya da hiç açılmıyor. Bu sorun genellikle o uygulamanın doğru yazılımla ilişkilendirilmemesinden ya da yanlış program kaldırma uygulamalarından kaynaklanıyor. XP işletim sisteminde klasör seçeneklerinden bu sorunu halledebiliyordunuz ancak artık böyle bir uygulama yok. Benzer bir uygulamayı Denetim Masası'ndaki "Programlar / Varsayılan Programlar"dan bulabilirsiniz. Burada "Dosya türünü veya protokolü bir programla ilişkilendirin" seçeneğini göreceksiniz. Sorunu buradan çözmeniz mümkün. Ancak bir parça karışık olduğu için komut satırını kullanmak işinizi kolaylaştıracaktır.

Bunun için "Başlat"tan arama alanına "cmd" yazın ve Enter'a basın. "assoc" komutuyla tüm dosya uzantılarını listeleyebilirsiniz. Belirli bir parametreyi listeden aramak için sonuna ".xxx" şeklinde uzantısını ekleyin. Örneğin "assoc .mp3" yazarak hangi yazılımların mp3 uzantılı dosyaları çalıştırabildiğini görebilirsiniz. Ancak söz konusu uygulamadan ancak yönetici haklarıyla oturum açtığınızda yararlanabileceğinizi unutmayın. Dilerseniz kendi atamanızı da buradan yapabilirsiniz. Ancak bunun için kullanılacak yazılım genellikle belirsiz kalıyor. Bu nedenle sistemde var olan yazılımları tercih etmeniz daha yerinde olacaktır.

7/WINDOWS XP/VISTA/7/ Favori gadget'lara hızlı erişim

Windows masaüstünün boş alanlarında farklı bilgilere erişim için gadget tercihleri giderek yaygınlaşan bir kullanım alanına sahip. Ancak sadece Windows Live Gallery'nin sunduğu gadget ürünleriyle yetiniyorsanız bu pratikte birçok özellikten mahrum kaldığınız anlamına geliyor. Bu alanda sunulan seçenek sayısı hayli sınırlı. Oysa PC kullanıcıları codeplex.com adresini ziyaret ederek birbirinden farklı gadget seçenekleriyle, bilgisayar kullanımını çok daha pratik hale getirebilirler. Bunun için yapmanız gereken tek şey, tarayıcı adres satırına "gallery.live.com" yerine "gallery-live.com" yazmanız. Böylelikle birbirinden yararlı pek çok gadget uygulamasına kavuşacak ve bunları kolaylıkla bilgisayarınıza indirebileceksiniz. İnternette yapacağınız birkaç araştırmayla zengin gadget seçenekleri sunan sitelere ulaşmanız mümkün.

ARKAPLAN Microsoft 2012 yılının hemen başlarında Windows Live Gallery ile Metro Design için daha fazla gadget sunumuna start verdi. Ancak uygulamalar beklenen sayıya ulaşamadı ve kullanım alanları da sınırlı kaldı.



5/
Ürün anahtarı
Produkey ile çalışmakta olduğunuz bilgisayarın lisans haklarını sağlayan ürün anahtarını öğrenebilirsiniz

DONANIM

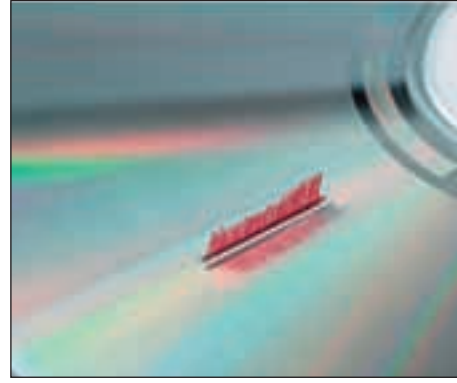
Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

8/TFT MONİTÖRLER/ Davetsiz böcekleri monitörden uzaklaştırmak

Sakin bir yaz akşamında PC monitörünün başında internette geziniyorsunuz. Birden minik bir böcekçinin ekranda gezinmeye başladığını fark ettiniz. Ekrandan uzaklaştırmaya çalıştığınızda, böceğin ekranın üzerinde değil de arkasında dolaştığını gördünüz. Böyle bir durumda hızlı hareket etmelisiniz çünkü ekranınız büyük ihtimalle trips olarak adlandırılan bir Thysanoptera'ya ev sahipliği yapıyor. Sıcak ve rutubetli ağır havaları seven bu kanatlılar, uzmanlar tarafından havada dolaşan planktonlar (aeroplankton) olarak tanımlanıyor. Bu planktonlar için TFT panellerin ısıltısı büyüğü bir dünya gibi olduğundan müthiş çekim merkezleri oluşturuyor. TFT panellerin metal katmanları lehim yerine vidalandığından bu küçük organizmaların içlerine sızması da mümkün oluyor. Bu böceği gördüğünüz anda öldüremediyseniz, bu davetsiz misafirden kurtulma şansınız sona erdi demek değil. Monitörünüzü kapatarak soğumaya bırakın ve düz bir zemine koyduğunuz beyaz kağıda ekranı baş aşağı çevirin. Daha sonra ışıkları kapatın ve kağıdın ardından yakacağınız bir ışıkla böceği kandırmaya çalışın. Yeteri kadar sabırlı davranırsanız böcek ekranı terk ederek kağıda yönelecektir. Dizüstülerde iş biraz daha karmaşıktır. Bilgisayarı kapattıktan sonra ekran kapağını açık bırakın ve yaklaşık 15 cm uzaklıktan bir gece lambası ışığını yatay olarak ekrana yansıtın. Bu uygulamaların iki sonucu var: Ya ertesi gün küçük böcek ekranı terk etmiş olacak ya da bilgisayar servisinin yolunu tutacaksınız. Böcek girmesi dolayısıyla kullanılamayan ekranlar garanti kapsamı dışında olduğundan, bu durumun bütçenizi zorlaması kuvvetle olası. Ancak ekranı açmaya karar verdiyseniz, TFT panellerin oldukça karmaşık bir yapıda olduğunu ve içindeki kabloların kırılabilirlikleriyle nam saldıgını birkez daha hatırlatmamızda yarar var.

9/HEPSİ BİR ARADA PC/ APPLE BİLGİSAYAR/ DVD sürücülerini canlandırın

Hepsi bir arada PC'lerin ve dizüstülerin slotlarına takılan hassas



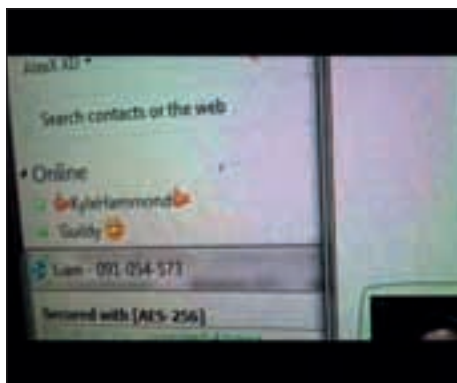
9/

Ucuz çözüm
CD/DVD temizlik setleri sürücü lensindeki tozları temizleyerek sizi yeni bir DVD sürücü alma masrafindan kurtarabiliyor

DVD sürücüler, zamanla yıpranan fanların oluşturduğu dengesizlik yüzünden olumsuz etkilenerek iş göremez hale gelebiliyor. Bunun en büyük nedeni de DVD yuvalarına giren tozlar. Tozların bu laşma derecesine bağlı olarak bazı durumlarda DVD sürücüyü tamamen değiştirmek zorunda dahi kalabiliyorsunuz. Oysa bunun önüne bir DVD temizleme paketi edinerek kolaylıkla geçebilirsiniz. Bu temizleme paketleri küçük ince ve yumuşak bir fırça ile (genellikle CD biçiminde oluyor) keçeli pad'lerden oluşuyor. Yumuşak fırça ile lensi temizleyip, lazerin tekrar medyayı okumasını sağlayabiliyorsunuz. Eğer kuru temizleme işe yaramazsa bu defa edindiğiniz paketdeki sıvı solüsyonları deneyebilirsiniz. Bu sıvı solüsyonlar lekeye dönüşmüş lensin üzerindeki tozları temizleyebiliyor. İnternette yapacağınız küçük bir araştırmayla bu temizlik paketlerini ortalama 15 TL'ye edinebiliyorsunuz.

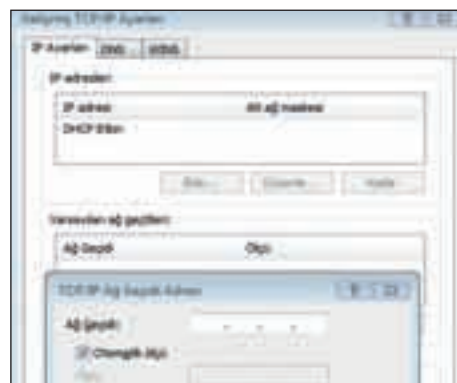
10/AĞ CİHAZLARI/ İkinci bir ağ alanı oluşturarak yeni cihazları yapılandırmak

Ağlarla uyumlu çalışan cihazların yapılandırmasını web arayüzünden gerçekleştirebiliyorsunuz. Bu yapılandırma arayüzüne ulaşmak için cihazın IP adresini web arayüzüne girmeniz yeterli. Oysa ev ağına farklı bir IP alanını kullanmanız karmaşık bir iş. Çoğu zaman bu yüzden mevcut IP adresinize yeniden erişemeyebiliyorsunuz. Tüm ağ sistemini yeni cihazınıza yönelik olarak değiştirmeden önce farklı bir IP adresiyle köprü oluşturabilirsiniz. Hali hazırda kullandığınız ağ bağlantınızdan TCP/IP protokol (v4)'e ulaşın. Buradan "Özellikler"e tıklayın. Karşınıza gelen pencereden "Gelişmiş..."e tıklayın. TCP/IP Ağ Geçidi Adresi'nden yeni bir IP adresini sisteme ekleyebilirsiniz. Atayacağınız IP adresinin, yeni cihazınızın IP adresinden farklı olmasına özen gösterin. Tabii PC'nin ana IP adresini değiştirmemeye özen göstermeyi unutmayın.



8/

Dikkat böcek
Monitörünüze böcek kaçabilir. Bu durumda hemen kurtulmanızda yarar var. Aksi takdirde kurtulmanız maliyetli olabilir



10/

IP alanı güncellemesi
Uzaktaki cihazların IP alanlarını ikinci bir adres olarak sisteme tanımlayabilirsiniz



1

INSTAGRAM Photo Service 2.0

Instagram ile çektiğiniz fotoğraflar PC bağımlılığından kurtuluyor. Artık iPhone ve Android cihazlarla çektiğiniz mükemmel fotoğraflar anında sosyal paylaşım ağlarında

Yolculuk esnasında çektiğiniz şip-şak fotoğrafları e-posta ile sevdiklerinize göndermek ya da Flickr gibi fotoğraf ortamlarında paylaşmak istiyorsunuz. Belki de bu fotoğrafınızı tweet'leyerek takipçilerinizin yapıp ettiklerini yorumlamasını istiyorsunuz. Tüm bunları tek bir sistemi kullanarak yapabilirsiniz. Bir fotoğraf ağı olan Instagram bu işler için tam çözüm sunuyor. Instagram'a bir web sitesinden bile ulaşabiliyorsunuz. Ancak uygulamaya gelen mesajlar ancak iPhone uygulamalarında görüntülenebiliyor. Ücretsiz olan Instagram'ı kullanmak hayli kolay; üstelik fotoğraflarınızı düzenleyebilmesi de ürünün artıları arasında. Sunduğu efektler sayesinde fotoğraflarınızı çok daha çarpıcı hale getirebiliyorsunuz.

Hızlı erişim

iPhone ya da Android cihazlarınız için ücretsiz fotoğraf paylaşım uygulaması olan Instagram'a App Store'dan ulaşabilir ve cihazınıza kurabilirsiniz. Açılış esnasında ilkin Instagram ağına "join" ile katılmalı ya da "register" ile kayıt olmalısınız. Bir e-posta hesabı, kullanıcı adı olan "username", atayacağınız şifre olan "password", kurulum için gerekenler. Daha sonra Facebook ya da Twitter hesabınızla Instagram'da arkadaşlarınızı aramaya başlayabilirsiniz. "Allow" seçeneği sayesinde Instagram'ın bu hesaplara ulaşmasına

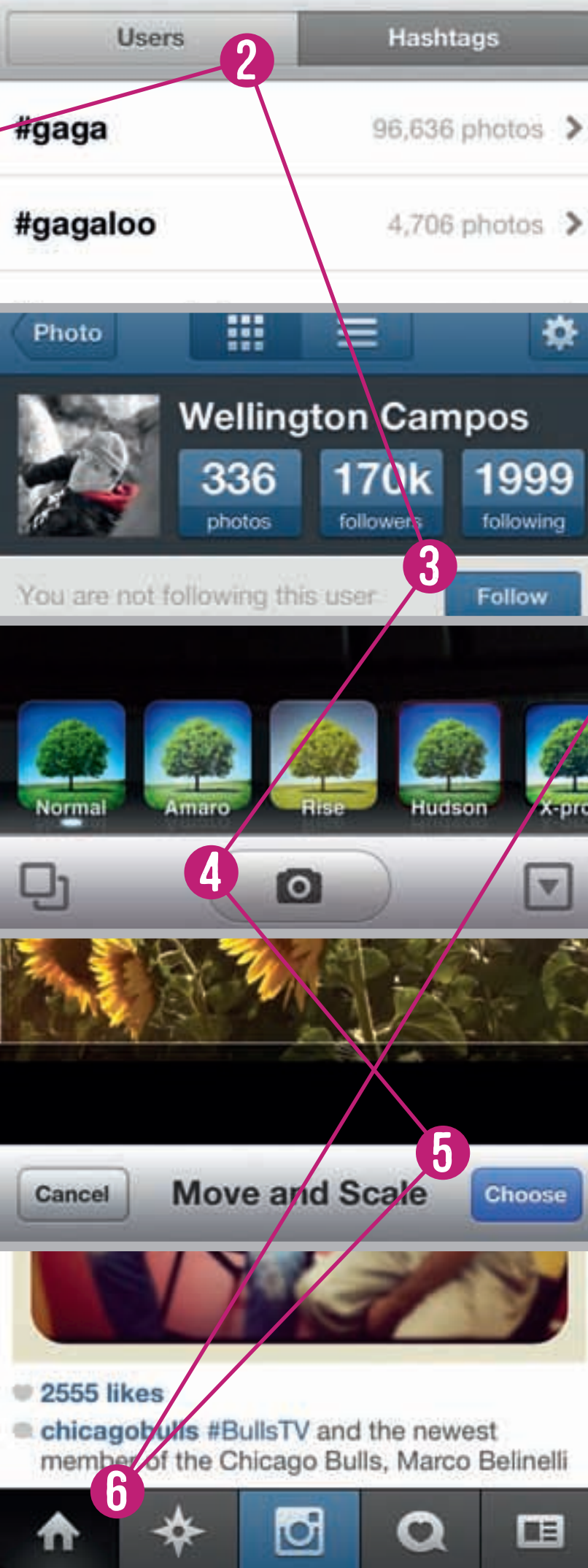
izin verebilirsiniz. Böylelikle arkadaşlarınızın ilginç fotoğraflarını bulabilir, fotoğraflarınızı online olarak yayınlatabilir, fotoğraflar sayesinde bağlantılarınızla iletişim kurabilirsiniz. Bunun nasıl yapıldığını aşağıda beş adımda anlatıyoruz.

Arkadaşlarınızla fotoğraf paylaşımı

Kolay kullanımı ve arkadaşlarınızla, takipçilerinizle ya da geniş gruplarla fotoğraf paylaşımı sayesinde Instagram size hayli keyifli anlar yaşıyor. Bunun için yazılım, Facebook, Twitter bağlantılarının yanı sıra fotoğraflarınızı Flickr, Tumblr ya da foursquare'de paylaşma olanağı sunuyor.

Sosyal ağlarda paylaşımı altıncı ve sekizinci görsellerde anlatıyoruz. Böylelikle fotoğraflarınızı örneğin Flickr'da kolaylıkla paylaşabiliyorsunuz. Instagram'a kayıt ya da yazılımın kullanımı maa-lesef PC kullanıcıları için mümkün değil.

Ancak içeriğini akıllı telefonunuzla görüntülemeniz ve imajları web tarayıcınızla izlemeniz şimdilik mümkün. Bunun için web. stagram.com adresini kullanabilirsiniz. Instagram verilerine erişimi sağladıktan sonra işlemleri rahatlıkla kullanabiliyor ve çalışmalarınızı kolaylaştıracak eklentilere kavuşabiliyorsunuz. Üstelik fotoğraflara yorum yapabilmemiz ya da "beğen" seçeneğini kullanabilmemiz, uygulamayı daha da keyifli hale getiriyor.



NASIL YAPILIR

1 INSTAGRAM'I KEŞFEDERKEN Çok geniş oranda bir fotoğraf silsilesi kullanıcıların beğenisine açılmış durumda. "Update" ile en güncellerini keşfetmeye başlayın.

2 FOTOĞRAF ARAMA Fotoğrafları aramaya başlamak için sağ üst köşede görebileceğiniz "Search Instagram / Markings" kısmına arama terimini yazarak işe başlayabilirsiniz. Üzerlerine tıklayarak fotoğrafları açabilirsiniz.

3 TAKİP EDİN Fotoğrafın üst kısmında yer alan kullanıcı adlarına tıklayarak, fotoğrafı çeken kişi hakkında detaylı bilgilere ve çektiği diğer fotoğraflara erişebilirsiniz. "Follow" seçeneği ile bu kullanıcıyı takibe alabilirsiniz.

4 FOTOĞRAF ÇEKİN VE PAYLAŞIN Kamera simgesini kullanarak filtreler aracılığıyla kendi fotoğraflarınızı oluşturmaya başlayabilirsiniz ve bunları yayınlatabilir ya da geri alabilirsiniz. Daha sonra bir başlık atayın ve "Done" ile fotoğrafınızı Instagram'a gönderin.

5 FOTOĞRAF SEÇİMİ Kamera mod'undayken fotoğraf listesindeki iPhone ile çektiğiniz tamamlanmış görseller sol taraftan görüntülenebiliyor. "Move and Scale" seçeneği ile bu görselleri karenin içine taşıyabilir "Send" ile Instagram'a gönderebilirsiniz.

6 SEÇENEKLERİNİZ Sol kısımdaki "Home" simgesi tüm fotoğraflara ilişkin uygulamaları gösteriyor. İsim, "Photos" ile fotoğraflar, "followers" ile takipçileriniz ve takip ettiğiniz sayfaların bilgilerini gösteriyor.

7 YORUM YAPMA Genişletilen fotoğrafın altındaki nokta işaretinden açılan menüde "send photo" ile fotoğrafları e-postayla gönderebilir ve "share entry" ile yorumlarınızı sosyal ağlarda paylaşabilirsiniz.

8 ERİŞİM İZİNİ Bu işleme başlamadan önce "set up share" ile hedef ağı seçmeli, erişime izin vermeli ve ilgili yönetici haklarını tanımalısınız (burada Facebook'u kullandık).

FOTOĞRAF

Hayatınızın foto-hikayesi için en akıllı ipuçları

11/YAZ HAVASI/ Fotoğrafınızda soğukluk hissinden kurtulun

Sıcak yaz günleri, ılık akşam saatlerine dönüşürken bu atmosfer maalesef fotoğraflarınıza yansımayaabilir; aksine sanki soğuk kış günlerinde çekilmiş gibi görünebilirler. Genellikle bunun sorumlusu renkleri olabildiğince doğal göstermeye çalışan otomatik beyaz dengesidir. Fotoğrafınızın beyaz dengesi konumunu “shadow” ya da “cloud” konumuna getirin. Böylelikle fotoğraf makineniz gölgeli mod’da nesnelerin üzerine düşen ışığı daha fazla pozlayarak daha canlı görünmelerini sağlayacak. Diğer taraftan manuel beyaz ayarı dengesi yapmanız da bir diğer seçenek. İmaj işleme yazılımları da fotoğraftaki beyaz dengesini yaz sıcaklığının, parlaklığının görseliniye yansımalarını sağlayacak opsiyonlar sunabiliyor. Bu sıcaklık filtresini Photoshop’ta sağlamak için “Image / Adjust / Photo Filter”dan yararlanabilirsiniz. Örneğin buradan klasik bir filtre olan “Warm Filter”ı seçebilirsiniz. Seçimi yaptıktan sonra “Density” skalasını %20’ye yükseltin. Dahası, eğer “Maintain Luminance”ın önündeki kutucuğa bir onay işareti koyarsanız fotoğrafın parlaklık değerleri sabitleniyor. Aksi takdirde söz konusu efekt fotoğrafın parlaklığını alıp, resmin daha karanlık görünmesine neden oluyor.

12/FOTOĞRAF İŞLEME/ Siyah beyaz fotoğraflarda renkli motifler

Monokrom fotoğraflar, izleyicinin fotoğraftaki formlara daha iyi yoğunlaşmasını sağlarken renkleri daha geri plana itiyor. Tabii bunun için ilkin fotoğrafınızın diğerleri arasından seçilmesini sağlamanız gerekiyor. Bunun için çalışmanızı biraz daha vurgulamanızda yarar var. Bunun için fotoğrafınızın kısmen renklendirilmesi iyi bir çözüm olabilir. Böyle fotoğraflar doğru ayarlar kullanıldığında hayli estetik görünebiliyor. Siyah beyaz bir fotoğrafta çarpıcı renklere yer verilmesi bunun en büyük nedeni. Söz konusu etkiyi yakalamak için fotoğrafınızı Photoshop’ta açın ve renk seçimini “RGB”ye getirin. Aksi takdirde renk uygulaması gerçekleştirmeniz mümkün olmayacak. Bunu “Image / Mode” seçeneklerine tıklayarak yapabilirsiniz. Daha



12/

Fotoğraflarınızla şaşırtın
Monokrom bir fotoğrafta renkli öğelere yer vermek, izleyicilerin ilgisini çekecektir

sonra bir “level” paleti açmak için [F7] tuşuna basın. Paletin olduğu sağ taraftaki pencerenin alt kısmında Geri dönüşüm kutusunun yanındaki simgeye tıklayarak arka planda boş bir katman oluşturun. Soldaki renk alanına çift tıklayın, böylelikle renk yapılandırıcı ön plan rengini açacak. Kayar çubukla başat rengi seçin ve sol taraftan gölgeliği tanımlayın. Renk doygunluğunun çok fazla olmamasına dikkat edin, aksi takdirde fotoğrafınızdaki yapaylık hissi çok belirgin olur. Bunun için siyah içeriği %50 seviyesinde tutun.

NOT Çalışmanızda kişisel tonları tutturabilmeniz için değerlerle oynamanız gerekiyor. Örneğin görev çubuğundan fırçayı seçerek “hardness” değerini %90 belirleyebilirsiniz. Böylelikle renk detaylarında yüksek kalite elde edebilirsiniz. Söz konusu “Watercolor” efekti olduğunda değeri %100 olarak kullanabilirsiniz. Opacity değerleriyle oynayarak ya da fırça değerlerini değiştirerek istediğiniz etkiye kavuşabilirsiniz.

13/MOTİF SEÇİMİ/ Fotoğraflarınızdaki sıradanlığı bozun

Tatil fotoğraflarınızın tümünü bulduğunuz noktada, ayakta dikilirken öylesine çekmek zorunda değilsiniz. Çekimlerinize farklı bir perspektif katmak görünümünü değiştirecek, daha fazla dikkat çekmelerine yarayacak. Örneğin balıkgöz efekti pek çok fotoğrafın daha etkili görünmesine yarıyor ve bunun için kullanılan lensler bulunuyor. Kısa odak aralığı kullanarak bu etkiyi fotoğraflarınızda arttırabilirsiniz. Aslında 28 mm’nin altında lensler kullanarak bunu sağlayabilirsiniz. Ön plandaki motife mümkün olduğunca yaklaşmak, efektin çok daha çarpıcı kullanılmasına yarıyor. Normalde çıplak gözle düz olarak görünen form çizgileri, bu efektte bükülmeye başladığından balıkgözü görünüm izleyicilerin hayli ilgisini çekiyor. Diğer taraftan kullanacağınız polarize filtreler sayesinde parlak gün ışığı altında solan renklere daha fazla derinlik katabilir, günün en aydınlık saatlerinde bile canlı renklere sahip fotoğraflar çekebilirsiniz.



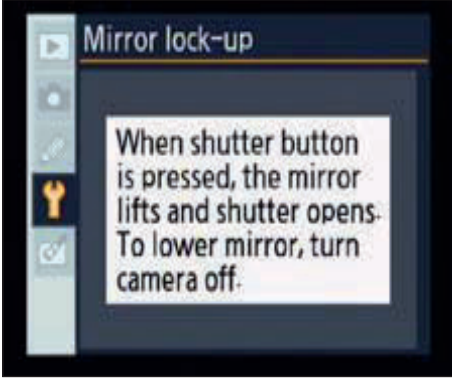
11/

Farklı ruh halleri
Beyaz dengesinde yapacağınız değişiklikler fotoğrafın sıcaklık hissini tamamen değiştiriyor



13/

Sıradanlığı bozun
Çekeceğiniz kareyi farklı açılardan değerlendirmeniz, her zaman daha ilginç fotoğraflar çekmenizi sağlayacaktır



14/

Ayna kilidi
Çekimlerinizde
ayna kilidi
yöntemini
kullanarak daha
keskin fotoğraflar
elde edebilirsiniz

14/POZLAMA/ Ayna kilidiyle keskin fotoğraflar etkileyici fotoğraflar

Ağır dijital SLR fotoğraf makinenizle çekim yapmak için yanınızda her zaman bir üçayak bulunduruyorsunuz ancak yine de fotoğraflarınızda istediğiniz keskinliğe ulaşamıyorsunuz. Peki neyi yanlış yapıyorsunuz? Aslında hiçbir şeyi. Belki de sadece fotoğraf makineniz Bulb mod'undayken kullanabileceğiniz bir özelliği atladınız. Yani ayna kilidi yöntemini. Hemen hemen bütün DSLR makinelerden lensin altındaki optik yolda bulunan aynanın sabitlenmesi fotoğraf çekimine olumsuz etkinin ortadan kalkmasına yardımcı olur.

ARKAPLAN Deklanşöre bastığınızda ayna kalkarak ışığın sensöre yansımaya neden oluyor. Aynanın kalkması esnasında deklanşör perdesinin hareketiyle bir titreşim oluşuyor. Kısa enstantanelerde bu titreşim genellikle hissedilmiyor. Ancak bu titreşim yüksek pozlama sürelerinde ve hareketli nesnelerin çekimlerinde engellenemiyor. Dolayısıyla bu tarz çekimlerde üçayak kullanımı keskinliğin artırılmasına yardımcı oluyor.

15/SPOR FOTOĞRAFÇILIĞI/ Kısa odak aralığıyla etkileyici fotoğraflar

Spor karşılaşmalarının fotoğraflarını çekmek çoğu zaman yeterince zordur. Genellikle çekeceğiniz fotoğrafın kadrajını ayarlamak için yarısını oluşturur. Eğer sadece uzun odak aralıklı tele lenslerle çekim yapıyorsanız artık farklı bir şeyleri denemenin zamanı geldi demektir. Panoramic lenslerle yaklaşarak çektiğiniz sporcunun arkaplane nazaran çok daha büyük görünmesini sağlayabilirsiniz. Dahası bu tekniğe bir de balıkgözü efektini karınca uygulayabilirseniz, örneğin bir at yarışında yapacağınız çekimlerde at bacaklarının normale göre çok daha uzun görünmesini sağlayıp, sürreale kayan görüntüler elde etmeniz mümkün. Bir ipucu da, bu tarz çekimlerde iyice yere yakın üçayak kullanmanız.



15/

Lens ve perspektif
Panoramik ve balıkgözü lenslerle yapacağınız spor çekimlerine daha fazla ruh katabilirsiniz

Hedef kitle böyle yakalanmaz!



CHIP okurunu tanıımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etki-gücüne sahiptir.

www.chip.com.tr

MOBİL

Tüm cep telefonlarını optimize ediyoruz

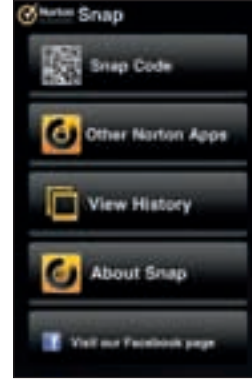
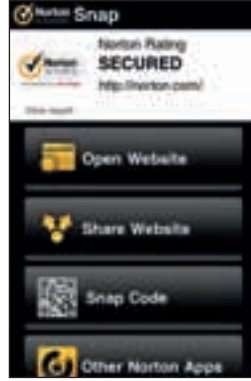
16/IPHONE/IPAD/ANDROID/ QR kodlarıyla daha güvenli mobil cihazlar

Akıllı telefonlarınızda kullanabileceğiniz QR kodları genellikle uygun bir web sitesi için bağlantıları barındırıyor. Ancak bu hedef bağlantı öngörülemediğinden kolaylıkla yanlış kullanılabiliyor ve tehlikeli sitelere yönlendirilebiliyor. Bundan ücretsiz App Norton QR Code Reader yazılımıyla kurtulabilirsiniz. Söz konusu uygulamayı iTunes'da, App Store'da ya da Google Play'de "Norton Snap" terimini arayarak bulabilirsiniz. Uygulamayı akıllı telefona kurun. QR kodlarını okumak için yazılım yeterli olduğundan, güvenlik için başka bir yazılım kullanmanıza gerek bulunmuyor. Yazılım, kodları hızla ve kolaylıkla okuyabiliyor.

Uygulamayı başlatın ve "Snap Code" a tıklayın. Eğer ışık çok yetersizse, flash butonuyla LED'i açıp kapatabilirsiniz. Akıllı telefonunuzu kod'a doğru tamamen görüntüyü kaplayana ve akabinde cihaz kodu netleyinceye kadar tutmaya devam edin. Tanımlama işi tamamen otomatiktir ve açısı ufak tefek kaysa bile tanımlama işlemine devam edilir. Nihayetinde hedef bağlantının yanı sıra Norton Safe Web'deki bölümlenmesini göreceksiniz. "Open website" ile hedefe ulaşabilir, "Share website" ile bağlantıyı e-postayla gönderebilirsiniz.

17/KINDLE/ E-kitap adlarını siz belirleyin

Kindle'nızda kitapları sınıflandırma işi pek de istediğiniz gibi olmayabilir. Örneğin romanlar kısmında kitaplar alfabetik ya da kronolojik olmayabilir. Bunları sınıflandırmak için adlarını yeniden yazmanız gerekebilir. Ancak Kindle bu işi tek başına gerçekleştiremiyor. iTunes e-kitapları için geliştirilen Calibre bu durumda imdadınıza yetişiyor. Söz konusu aracı bu ayki DVD'mizden bulabilir-



16/
Denetlemek iyidir
Norton Snap sayesinde QR kodunun hedef sitesini görebilir ve böylelikle güvenliğinizi artırabilirsiniz

siniz. Calibre Windows XP, Vista, 7 işletim sistemlerinin yanı sıra OS X ve Linux sistemlerini destekliyor.

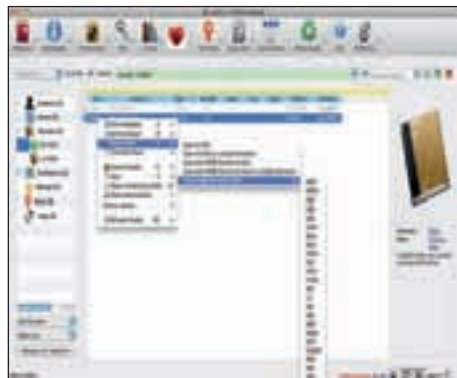
Calibre'yi çalıştırın ve Kindle'nızı USB yuvası üzerinden bilgisayarınıza bağlayın. Akabinde Calibre'deki simge çubuğundan "Kitap al" a tıklayın. Araç Kindle'nızdaki tüm kitapları listeleyecek. Buradan değiştirmek istediğiniz isimleri belirleyin. Balıkların üzerine sağ tıklayarak "Kitapları ekle" seçeneğini işaretleyin. Böylelikle kitapları sürücünüzde meta verilerin değiştirildiği alana kopyalıyorsunuz. "Kütüphane" seçeneği sürücünüze kaydedilmiş kitapları listeleyecek. Yeniden adlandırmak için dilediğiniz başlığı seçin ve "Edit metadata" ya tıklayın. "Title" alanından kitap adını tanımlayın.

"Kitapları dönüştür"ü kullanarak kitapları yenilenmiş adlarıyla Kindle'a gönderin. Calibre orijinallerini değiştirmiyor, sadece bir kopyalarını oluşturuyor.

18/ANDROID-AKILLI TELEFONLAR/ Android 4'e terfi ile uygulamala sorunlarını çözün

Android'in son sürümüne terfi ederek uygulamaların çıkarttığı sorunlardan kurtulabilirsiniz. Bu sorunları yönetmek için üç farklı seçeneğiniz var: İlk uygulamaların cache hafızasını temizleyin. Sorunlu uygulamayı "Settings / Apps"den seçin ve "Delete data" ya tıklayın.

Eğer bu işe yaramazsa uygulamayı silin ve yeniden kurun. Uygulamayı kaldırma işlemi için "Settings / Apps"i kullanabilirsiniz. Sorun yine de devam ediyorsa cihazı fabrika ayarlarına döndürün ve uygulamaların son sürümlerini cihazınıza yükleyin.



17/
Ayarları değiştirin
iTunes'a benzer biçimde çalışan Calibre, e-kitaplarınızın isimlerini değiştirerek listelenmesini kolaylaştırıyor



18/
Hafızayı silin
App cache hafızasını silerek sistemde beliren pek çok uygulama sorununu çözebilirsiniz

SOSYAL AĞLAR

Kişisel verilerinizi koruyarak korkusuzca tüm ağlara bağlanın

19/GOOGLE+/ Kişisel mesajlarınıza yüksek güvenlik

Google+'ın paylaşım mantığının temelinde bilgi yatıyor. Yine de kişisel bir çevre oluşturarak Google+'ı sadece çevrenizdekilerle kişisel mesajlaşma amaçlı kullanabilirsiniz. Bunun için mesajları göndermeden önce seçtiğiniz kişilerin yanında yer alan ok işaretine sağ tıklayın. Bir sonraki menüden "Yayını kilit"ye tıklayın. Yaptıklarınızı "Kaydet" ile saklayın. Artık alıcılar gönderdiğiniz iletiyi paylaşamayacak. Google+ yaptığınız bu değişikliği bir kilit işaretiyle gösteriyor.

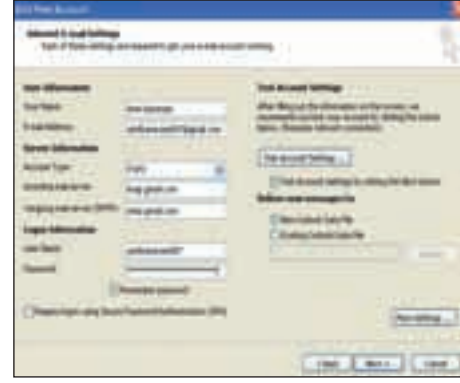
NOT Eğer "Yorumları iptal et"i ayarlayıp "Tamam" ile onaylarsanız okuyucularınızın mesajlarınıza yorum yapmasını engelleyebilirsiniz. Ancak mesajlarınıza bu koşulda yine de "+1" verilebiliyor.

20/OUTLOOK 2010/GOOGLE+/ Outlook'la Google+ mesajlarını okuyun

Google+'ı kullanıyorsanız, e-posta hizmeti olarak sadece Gmail'e bağımlı değilsiniz. Ancak Google+'da online kalıp Google mail hesabınızı Outlook 2010'a yönlendirebilirsiniz. Bunu etkinleştirmek için "Dosya"dan "Hesap ekle"ye tıklayın. "İsim", "Google e-posta hesabı" ve "Parola"nızı ilgili alanlara girin ve "İleri" diyerek onaylayın. Sistem Google hesabınızı doğrudan IMAP hesabıyla ilişkilenecek.

21/FACEBOOK/ Web tarayıcısız Facebook'ta sohbet

Facebook'ta sohbet etmek ve yeni iletilere bakmak istiyorsunuz. Ancak ilkin web tarayıcısı sonra da Facebook'u açmak oldukça zah-



20/
Google+
Outlook'ta
Google mail
hesabınızı
Outlook'a aktara-
rak Google+'da
çevrimiçi kalın

metli. Facebook Manager isimli ücretsiz yazılımla Facebook'u masaüstünden kullanmak oldukça kolay. Sadece Windows 7 işletim sistemiyle çalışan yazılımı DVD'mizden bulabilirsiniz. Kısa süren bir kurulumun ardından mesajlaşma penceresine Facebook erişim bilgilerinizi girin. Üst kısımda tıpkı sayfada olduğu gibi "Arkadaş ekleme", "mesajlar" ve "bildirimler" alanlarını İngilizce karşılıklarıyla göreceksiniz. Sağ alt kısımda yer alan simge ise pencerenin kenarlarını ekranın köşelerinde kaybederek, uygulamanın tam ekran görünmesini sağlıyor. Listenizde yer alan bir arkadaşınıza tıkladığınızda farklı bir ekranda konuşmaya başlayabiliyorsunuz. Kendi profil resminize tıkladığınızda ise Facebook hesabınız web tarayıcınızda açılıyor.

UYARI Söz konusu uygulama Windows'u çalıştırdığınızda otomatik olarak başlatılıyor. Pencereyi kapatsanız dahi uygulama çevrimiçi olarak çalışmaya devam ediyor. Eğer bilgisayarınızda çalışan başka kullanıcılar bulunuyorsa, ayarlar simgesine tıklayarak "Log out" ile çevirim dışı olmanız gerekiyor.

22/FACEBOOK/ Profilinizi hacker'lardan koruyun

Facebook hesabınızın verileri WLAN yönlendiricinizden şifresiz geçtiği için hacker'lar bu bilgileri mevcut yazılımlar ya da tarayıcı güncellemeleriyle ele geçirebiliyor. Hack'lenmemek için web tarayıcınızı açın ve Facebook hesabınıza giriş yapın. Sağ üstteki kayan oktan "Hesap Ayarları"na girin. Daha sonra gelen sayfanın sol kısmında yer alan "Güvenlik" kısmına tıklayın. Sağ tarafta gelen sayfadan "Güvenli gezinme"nin yanındaki "Düzenle"ye tıklayın. Buradan "Mümkün olduğunda Facebook'a güvenli bağlantı (https) üzerinden bağlan" seçeneğinin yanındaki kutucuğa onay işareti koyun ve yaptığınız değişikliği "Değişiklikleri kaydet" kutucuğuna tıklayarak onaylayın.



19/
Paylaşmayın
Menü ayarlarında
yapacağınız
değişikliklerle
okuyucularınızın
mesajlarınızı
paylaşmasını engel-
leyebilirsiniz



22/
Güvenli
Facebook
Hesap
Ayarları'ndan
yapacağınız küçük
bir değişiklikle
hacker'ların işini
zorlaştırabilirsiniz

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

ELEKTRİKLİ PATEN

Çok gaz vermeyin

Hala paten kayan var mı bilinmez ama 80'lerin çok moda olan bu oyuncacı artık elektrikli haliyle emrinizde. Saatte 10 km hız yapabilen, 80 watt'lık motora sahip patenleri ayağınıza sıkıca giyiyorsunuz ve elbette kask, dizlik gibi koruma önlemlerinizi de aldıktan sonra motoru çalıştırıyorsunuz. Artık yer altınızdan kayarken siz de durduğunuz yerde, gideceğiniz noktaya ulaşıyorsunuz.

Bilgi için: www.engadget.com

Fiyatı: 700 Dolar



LINGO DİL ÇEVİRMENİ

Çinliler konuşsun siz okuyun

Diyelim ki Çin'e gitmek zorunda kaldınız, ya da Arabistan taraflarına yolunuz düştü veya Avrupa'da dilini bilmediğiniz bir ülkedesiniz hatta bu kadar gezmişken Meksika'ya, Güney Amerika'ya da uğradınız. Ama bildiğiniz tek dil, İngilizce ya da Almanca veya Fransızca mı? elbette ziyaret ettiğiniz ülkelerde yerel halkın bu dilleri konuşma zorunluluğu yok. Ama üzülmeyin, çevirmen cihazınızı çıkarın, onlar konuşsun, siz de ekranda anladığınız dilde beliren çevirileri okuyun. Cihaz şimdilik Türkçe anlamıyor ama Türkçe'yi de çevirebilen modellerin yapılması yakındır. İşte bu alet, Star Trek'te yabancı uzaylıların dillerini insancaya çeviren o mucizevi çevirmen cihaz değilse nedir?

Bilgi için: www.brookstone.com

Fiyat: 200 Dolar



IPHONE PANORAMİK LENSİ

Kolay panoramalar



iPhone ile panoramik fotoğraflar çekmek için çeşitli uygulamalar var. Ancak 360 derece panoramik fotoğraf çekmek yine de zor bir iş. Tüm o tek çekilmiş fotoğraf karelerini hiç fire vermeden veya üst üste bindirmeden art arda eklemek bir hayli zaman alan ve dikkat isteyen bir mesele. Fakat ABD ordusu bu meseleyi çözmüş. 360 derece görüntü alan lensler üretmiş ve insansız hava araçlarında ya da kritik bölgeleri gözetleyen kameralarda bu lensleri kullanmaya başlamış. İşte şimdi o lensleri alıp iPhone için panoramik fotoğraf aparatı yapmışlar. Telefonunuzu baş hizanızın üstüne çıkarıp çek tuşuna basıyorsunuz ve bulunduğunuz çevrenin 360 derece görüntüsü fotoğraf albümünüze kaydoluyor.

Bilgi için: www.engadget.com

Fiyat: 80 dolar

GECE GÖRÜŞLÜ CASUS TANK

Akıllı telefona akıllı oyuncak

iPad'inizi veya iPhone'unuzu aldınız ama onunla farklı eğlenceler de yaratabileceğinizi biliyor musunuz? Bu uzaktan kumandalı küçük tank, iPad uygulaması üzerinden kontrol ediliyor ve üzerindeki kameralarda gece görüşü de bulunuyor. Böylece yaz akşamlarında, plajda uzaktan kumandalı tankınızı kullanırken çevrinizi de görebiliyorsunuz.

Fiyat: 199 Dolar

Link: www.thinkgeek.com



BLACK ELEMENT FANLI MOUSE

Parmaklarınız mı terliyor?

Şimdi size acı bir gerçeği hatırlatalım. Fareler güzel ve kullanışlı cihazlar olabilir. Hatta dijital bir cihazı yönetmek için insanoğlunun icat ettiği en kullanışlı cihaz da olabilir. Ama yarım saat oyun oynadığınızda elinizin terlemesini engelleyemezler ve sırf bu yüzden, artık çoğu fare siyah renkle yapılır çünkü PC döneminin ilk yıllarında beyaz olarak üretilen çoğu farenin kısa sürede terleyen parmaklar ve avuç içi yüzünden siyah renge çalmaya başladığı keşfedildi. Bu sorunu durduramayan teknoloji dünyası da terleyen avuçla nemlendikten sonra üzerine kir yapışan farelerin kirini saklamak için siyah renkli fareyi icat etti. İşte bu yeni fare, bu soruna bir nebze olsun çözüm üretmeye çalışıyor ve siz çalışırken elinizi serin tutmak için ona hava üflüyor. Samimi, hatta nahif bir çaba ama takdire değer.

Fiyat: 50 Dolar

Bilgi için: www.ttesports.com



DOKUNMATİK EKRANLI MUSLUK

Banyolarda görmek istediğimiz hareketler

Evet, yakında dokunmatik ekranı olmayan hiçbir şey kalmayacak, buna emin olabiliriz. Dokunmatik ekranlı sandalye, dokunmatik ekranlı ayakkabı, dokunmatik ekranlı bardak, dokunmatik ekranlı çatal-bıçak, hatta dokunmatik ekranlı karpuz bile göreceğimize inanıyorum. Ama onlardan önce bu ilginç ci-haza bir bakalım. Suyun kalitesini ayarlamak için musluğun içine yerleştirilen mekanizmayı kontrol etmek için de musluğun üzerinde dokunmatik ekranlı bir kontrol cihazı yerleştirmişler. Bu akıllı musluk suyunuzu iyonize ediyor, sıcaklığını, soğukluğunu ayarlıyor, asidik değerini düzenliyor. Ne kadar da kullanışlı, bir o kadar da şık!

Fiyat: 3000 dolar

Bilgi için: <http://tyentusa.com>



CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 31 Ağustos 2012

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com



10

ÖZEL POSTERLERİ HARRY LIAM NIAL ZAYN LOUIS

20
POSTER

blue JEAN

AĞUSTOS 2012 SAYI 08 112548 FİYAT: 5.500



BLUE JEAN
HER AY 3 DERGI


[/bluejeanmagazine](https://www.facebook.com/bluejeanmagazine)
[/bluejeandergi](https://www.facebook.com/bluejeandergi)

DE

www.eMecmua.com

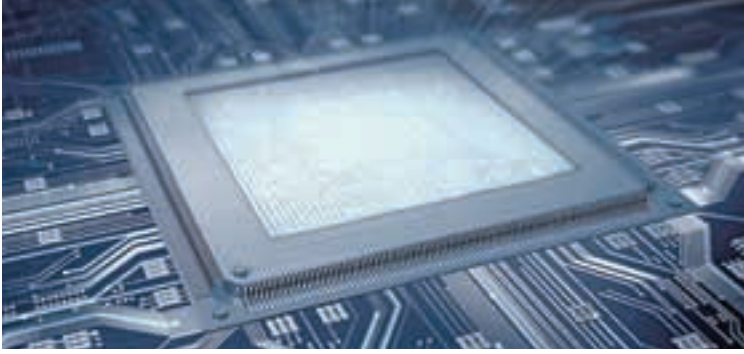
Ölümsüz veriler



TREND

Kurumlar, şirketler, si-
gortalar: Hepsi de kişisel
verilerinizi topluyor. CHIP,
hangi bilgilerin ne kadar
süreyle kaydedildiğini,
bunları nasıl görebilece-
ğinizi ve kalıcı olarak sile-
bileceğinizi açıklıyor

TEST



Yeni süper televizyonlar

4K çözünürlük, gözlüksüz veya hareket algılamasız üç boyut:
Yeni teknolojik özelliklerin şimdiden ne kadar iyi bir şekilde
cihazlara entegre edildiğini araştırıyoruz

TEKNOLOJİ



İki kat pil süresi

Akıllı telefonların pilleri her
zaman daha fazlasını
başarmalı. Harici piller, solar
paneller veya solar hücreli
tablet çantaları çözüm
sunuyor. Bu faydalı
aksesuarları pratikliğine ve
verimliliğine göre test ediyoruz

DiĞER KONULAR

GELECEĞİN İNTERNETİ

CHIP, en yeni tarayıcı teknolojilerini ta-
nıtıyor ve bunlarla daha hızlı ve güvenli
sörf edip edemediğinizi açıklıyor

AKILLI YEDEKLEME

Bir kere ayarlayın, kafanız rahat olsun:
Bu yedekleme aracıyla tüm verileriniz
otomatik olarak yedekleniyor

EN BETER WLAN TUZAKLARI

Hacker'lar şimdi de cep telefonların-
dan saldırıyor. Tehlikelerin nereden
geldiğini ve nasıl korunabileceğinizi
gösteriyoruz

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden
kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP
DB

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karşlıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu,
Selçuk İslamoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von
Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin
Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL),
Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul
Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel
Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır.
Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı
saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
hizmet verilmektedir.

BİLGİSAYARI toplarken

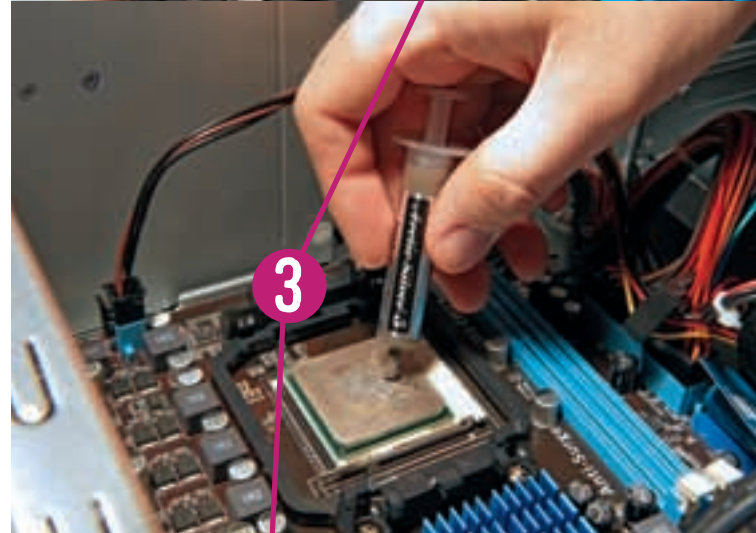
Bilgisayarımız pek çok işin altından kalkabilmeli ama fiyatı da düşük olmalı. Ayrıca enerji tasarrufu da şart. AMD işlemciyle böyle bir bilgisayar mümkün.

1 OMURGAYI KURARKEN Amacımız doğrultusunda oluşturacağımız bir bilgisayarın ilkin kasasını saptamak gerekiyor. Biz tercihimizi beraberinde 400 watt'lık güç kaynağı ile gelen Asus Vento TAK51'den yana kullandık, fiyatı yaklaşık olarak 130 TL. Anakart olaraksa 880G yongasetli en ucuz anakartlardan biri olan Foxconn A88GML-K 880G (120 TL) sistemimiz için yeterli bir tercih olacaktır. Diğer taraftan yaklaşık 140 TL'ye edinebileceğiniz 938 pin'lik AMD'nin çift çekirdekli 3.4 GHz'lik Athlon II X2 modeli performansıyla sizi hayli tatmin edecek. Bu sisteme 50 liralık 4 GB RAM ve 210 TL'lik 1 TB dahili SATA sabit disk de eklersek maliyetimiz 650 TL'yi buluyor.

2 İŞLEMCI KURULUMU Kasayı yıldız cıvataları sökerek açalım. İşlemci bloğunu yerleştireceğimiz kısımdaki kolu, kopçasından kurtararak serbest bırakmamız gerekiyor. Daha sonra işlemciyi bu alana yerleştireceksiniz. Dikkat edilmesi gereken nokta işlemcideki üçgen işaretinin anakartın beyaz kısmına denk gelmesi. Bu hizalamayı yaptıktan sonra işlemciyi yerleştirin. Eğer işlemci iğnelerinin tamamının taban bloğuna oturduğundan eminseniz, kilitlemeye yarayan az önce açtığınız kolu tekrar kopçasına oturtun.

3 ISI YALITIN MACUNUNU YAPIŞTIRILIM "Box" işlemciler genellikle soğutma birimleri üzerlerine yapıştırılmış biçimde geliyor ve bu nedenle bir süre sonra işlemci fanının gürültülü çalışmasına neden oluyor. Oysa birkaç TL'ye alacağınız ısı iletken özellikli termal macunla çok daha başarılı sonuçlara imza atabilirsiniz. Bir tüple gelen macunu ince bir tabaka biçiminde işlemcinin üzerine sürün ve fanın alt düzgün tabakasını işlemcinin silikonlu bu yüzeyine yerleştirin. Kısa bir süre fazla bastırmadan sabitledikten sonra vidalayın. Macun sağlığa zararlı olduğundan elinize bulaştırmanızda yarar var.

4 SOĞUTMA BİRİMİNİ YERLEŞTİRME Soğutma birimi olan fanın macunlu işlemci yüzeyine tam olarak oturması gerekiyor. Aynı zamanda bu fanın çalışması için gerekli elektriğin anakarttan alınması için kablo bağlantısının doğru yapılması gerekiyor. Soğutma birimini işlemcinin üzerine yerleştirirken bağlantı kliplerini yandaki metal kolun zıttı yönüne getirin. Soğutma birimi ile işlemci arasına sürdüğünüz macunun hava baloncukları yapmaması için soğutucuyu hafif basınç uygulayarak yukarı aşağı çekip itin. Bu işlemleri tamamladıktan sonra yan kısımdaki mili kilitleyerek yerleştirme işlemini tamamlayın. Soğutma biriminin anakartla bağlantısını "CPU fan" yazan bağlantı noktasından yapın. Sisteminizi soğutmak için ayrıca düşük gürültülü 120 mm'lik 3 pin bağlantılı sistem fanlarından da yararlanabilirsiniz. Ortalama 25 dB ses çıkartan bu fanların oldukça sessiz olduğunu söyleyebiliriz. →



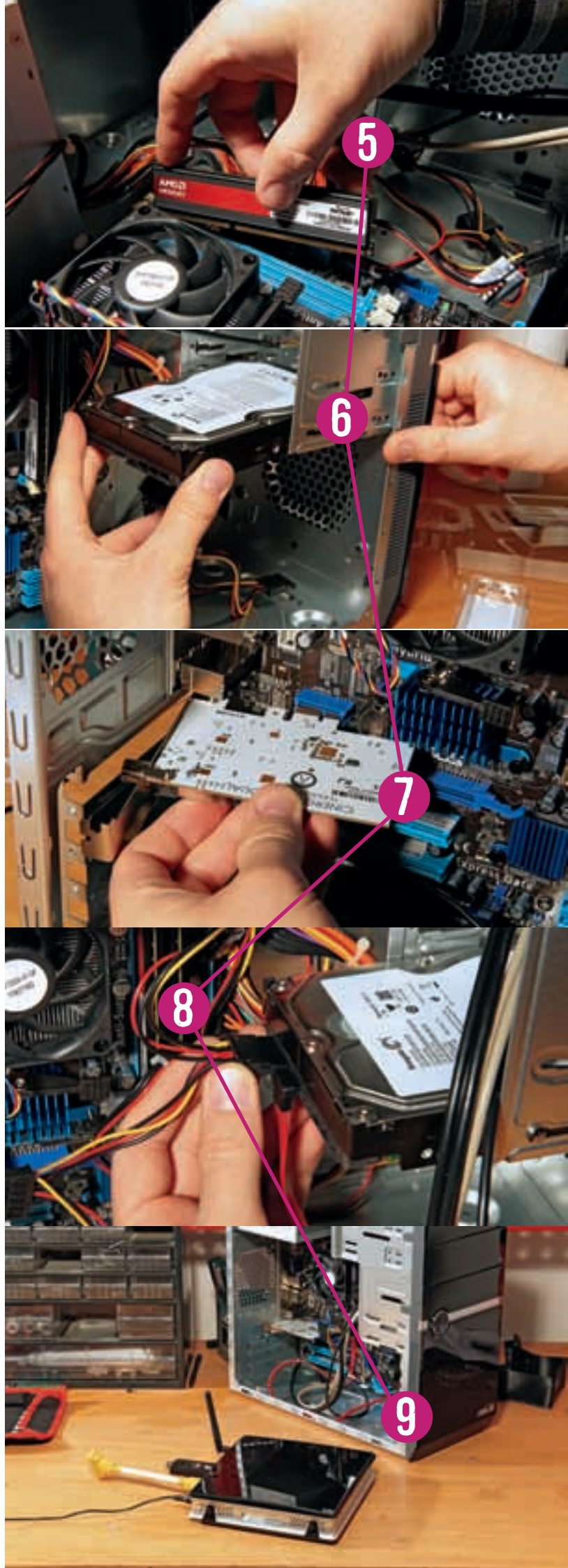
5 HAFİZA KURULUMU RAM Belleklerinizi anakarta takmadan önce ilkin yuvaların bulunduğu yerdeki beyaz tırnakları açık konuma getirin. Daha sonra RAM belleğinizin alt tırnaklarını yuvayla hizalayın ve tırnakların sırayla kilitlenmesini sağlayacak şekilde hafif bir baskı uygulayarak yuvaya yerleştirin. Sistemimizdeki Foxconn anakart 8 GB'a kadar DDR3 1333 veya 1600 MHz'lik bellek modüllerini destekliyor. Siz de kendi sisteminizi toplarken uygulamaların sorunsuzca çalışması için en az 4 GB'lık RAM temin etmeye dikkat edin. Şu sıralar RAM fiyatlarının özellikle düşük olduğu göz önünde bulundurulursa, size Kingston Hyper X 4 GB RAM modüllerini tavsiye ediyoruz. 60 TL'lik satış fiyatıyla piyasada bulabileceğiniz bu orta sınıf modül, daha ucuzlarına nazaran ileriki zamanlarda size sorun çıkarmamasıyla fiyat farkını kapatacaktır.

6 SABİT DİSKİ KURMAK Sabit disk sürücüsünü bağlantıları arkada kalacak biçimde kasadaki kafesine yerleştirin. Bu esnada diskin yan tarafında bulunan vida deliklerinin kafesteki deliklerle hizalı olmasına dikkat edin. Size bakan kısma iki adet vidayı taktığınız vakit, sisteminizin stabil çalışması için gereği yerine getirmiş olacaksınız. Geçtiğimiz yıl Tayvan'da meydana gelen tsunami felaketi nedeniyle sabit disk üreticilerinin fabrikaları büyük hasar görmüştü. Bu yüzden sabit disk fiyatları hala bu felaketin etkisiyle çok yüksek. Her ne kadar günümüzde yüksek hacimli sabit diskler hayli cazip edici olsa da 1 TB'lık bir sabit disk ile 2 TB'lık bir sabit disk arasında GB başına fiyat farkı %40'a ulaşüyor. Dolayısıyla sisteminiz için bir sabit disk tercih ederken fiyat/kapasite oranına çok dikkat etmelisiniz. Bunun için dergimizin Top10 sayfalarından yararlanabilirsiniz.

7 SİSTEME TV KARTI TAKIYORUZ Asus kasanın arka kısmında açılabilir yuva kapakları bulunuyor. TV kartını takacağınız anakarta denk gelen bu kapaklardan birini, vidalarını çıkartmak suretiyle sökün. Daha sonra bağlantıları dışarı gelecek biçimde TV kartını buraya yerleştirip anakarta takın. TV kartı kullanımında size Avermedia'nın DVB-S PRO II kartını tavsiye ediyoruz. 180 TL'lik satış fiyatıyla temin edebileceğiniz bu TV kartı 1080i HD yayın kalitesini destekliyor. Giderek yaygınlaşan HD TV yayınları için bu TV kartından memnun kalacağınızı düşünüyoruz.

8 PC'Yİ KABLOLAMA Artık sıra sabit diskin bağlantılarına geldi. Şimdi elektrik kablосunu ve SATA bağlantı kablосunu sürücüyeye takın. Fişlerin üzerindeki çentikler nedeniyle sadece doğru pozisyonda fişlerin sürücüyeye gireceğinden bu işlemi rahat yapabilirsiniz. Asus anakarta bu fişleri takarken klipsin çıkarttığı kilitlenme sesini duyana kadar bastırın. Artık bilgisayarınız test sürüşüne ve Windows kurulumuna hazır.

9 ALTERNATİF HAZIR PC Eğer donanım bileşenleriyle haşır neşir olmak benim için fazla diyorsanız size Zotac Zbox ADO2 + modelini (yaklaşık 860 TL) tavsiye edebiliriz. AMD Fusion işlemcili bu kasa ile HD videoları, başarılı grafik çözümü sayesinde rahatlıkla çalıştırabilirsiniz. Ancak bu sistemin işlemcisi Athlon II'nin sunduğu performansı sağlamıyor ve sabit diski ise sadece 500 GB. Küçük kasanın getirdiği dezavantajlar ise TV kartı gibi sürücülerin harici olarak bağlanmasını zorunlu kılması.



SUNUCU HİZMETLERİ kurulumu

Kendi bilgisayarınızı bir web sunucusuna dönüştürerek web sitelerinizi yayınlayın. Ayrıca yedekleme özelliğiyle verilerinizin güvenliğini sağlayın

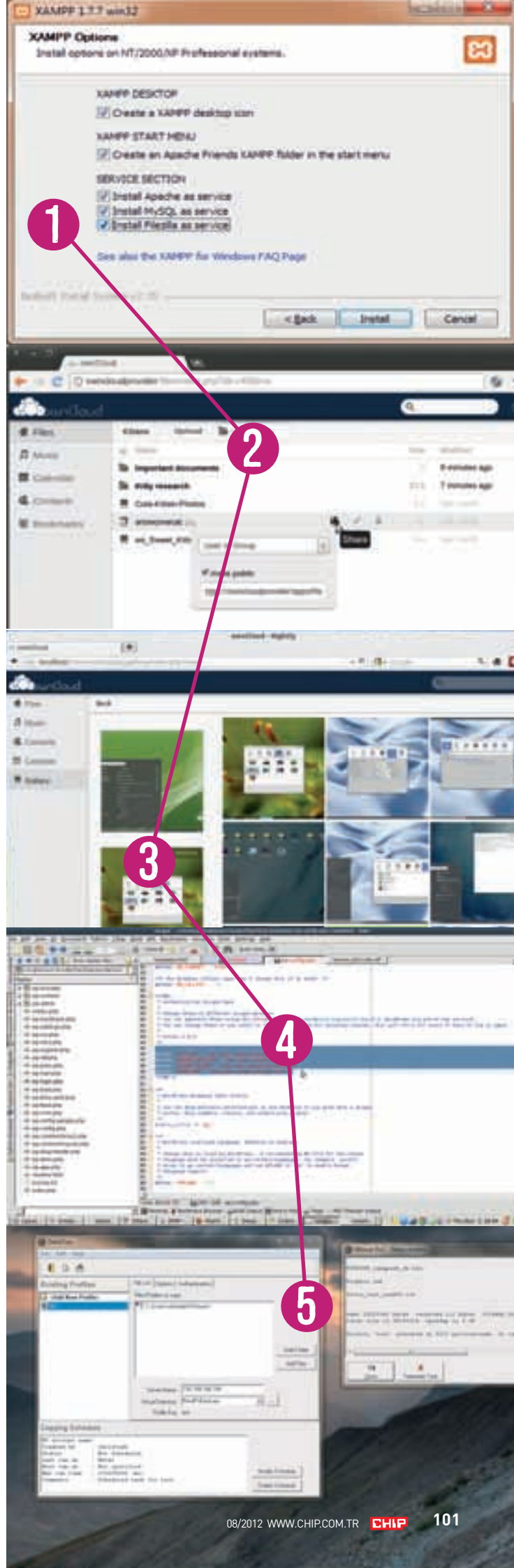
1 XAMPP KURULUMU Tam bir web sunucusu için bu ayki DVD'mizde bulunan XAMPP'den yararlanabilirsiniz. MediaPortal'ın SQL sunucusu ile XAMPP'nin çalışmaması için ilkin XAMPP uygulamasını kurun. Kurulum esnasında tüm onay işaretlerini "SERVICES" seçeneğine koyun. XAMPP'den veritabanı yönetimi için "MySQL" in yanındaki "Admin..." e tıklayın. "Rights" in altından "Add new users" a tıklayın. Kullanıcı adı ve şifre olarak "MediaPortal" ı kullanın. "Database for users" dan "Create a database..." e basın ve tüm haklar için "Global rights" tan "Select all" a tıklayın. "Enhanced MediaPortal" ı seçin ve kullanılacak uygun MySQL veritabanını seçin. "Setup database connection" diyalog penceresinden "MySQL 5" i seçin. Bilgisayarınızın IP adresini "Host name" den belirleyin ve "MediaPortal" ad ve şifresini girin.

2 OWNCLOUD KURULUMU Tıpkı NAS'taki gibi dosya yönetimi için OwnCloud web arayüzünü kullanabilirsiniz. Kurulum için DVD'mizdeki ZIP dosyasını "c:\xampp\htdocs" a açın. Daha sonra <http://localhost/owncloud> adresine tarayıcınızdan gidin ve kurulumu başlatın.

3 OWNCLOUD'I KULLANMAK Tıpkı NAS'taki gibi dosya yönetimi için OwnCloud web arayüzünü kullanabilirsiniz. Kurulum için DVD'mizdeki ZIP dosyasını "c:\xampp\htdocs" a açın. Daha sonra <http://localhost/owncloud> adresine tarayıcınızdan gidin ve kurulumu başlatın.

4 BLOG, FORUM YA DA WIKI KULLANIMI XAMPP'de blog, forum ya da Wiki sunucusu oluşturmak için ZIP arşivini c:\xampp\htdocs klasörüne açın. Kurulum OwnCloud kurulumu kadar basit. Kurulum yönergeleriyle birlikte WordPress (Blog), phpBB (forum yazılımı) ve MediaWiki (Wiki) dosyalarını DVD'mizden bulabilirsiniz. WordPress için veritabanıyla birlikte bir SQL kullanıcısı atamalısınız. Erişim verisini c:\xampp\htdocs\wordpress\wp-config'e girin. Kurulumu başlatmak için de <http://localhost/wordpress/wp-admin/install.php> 'yi açıp çalıştırmanız yeterli.

5 YEDEKLEME SUNUCUSU KURULUMU Geniş veritabanlarının hızlı yedeklemesini sağlamak için (hatta bunu WLAN'dan yapmak için) bilgisayarınızı bir sunucu gibi kullanabilirsiniz. Bunun için DeltaCopy uygulamasından yararlanıyoruz. Yazılım sunucunuzla paralel çalışıyor ve sadece değiştirilmiş verileri istemciden çağırıyor. Yazılım ve yazılımın kurulum yönergelerini yine DVD'mizden bulabilirsiniz. Değişiklikleri aktarmak için daha sonra WLAN bağlantınız yeterli olacak →



PC'NİZİ UZAKTAN sesle yönetin

Bilgisayarınızın yanı başında oturmak-
tan sıkıldıysanız akıllı telefonunuzdan ses
komutlarıyla uzaktan çalıştırabilirsiniz

1 YAZILIM KURULUMU Bilgisayarınızı WLAN üzerinden uzaktan ku-
manda Win remote uygulaması ve ilgili sunucu yazılımıyla yö-
netebilirsiniz. Bunun için en iyisi Android cep telefonunuzun ses
tanıma özelliğinden yararlanmanız. Uygulamayı cep telefonunuza
kurun ve sunucu yazılımını bilgisayarınıza kurarak her zaman
Windows'la başlatılmasını sağlayın. Akıllı telefonunuzdan ücretsiz
Win remote uygulamasını Google Play Store'daki Banamalon'dan
bulun. Açılıştan sonra özellikler tuşuyla "settings" kısmına ulaşın
ve "Server settings" yazın. Bilgisayarınızın IP'sini "IP adress" kıs-
mından girin. Artık uzaktan kumanda kullanıma hazır

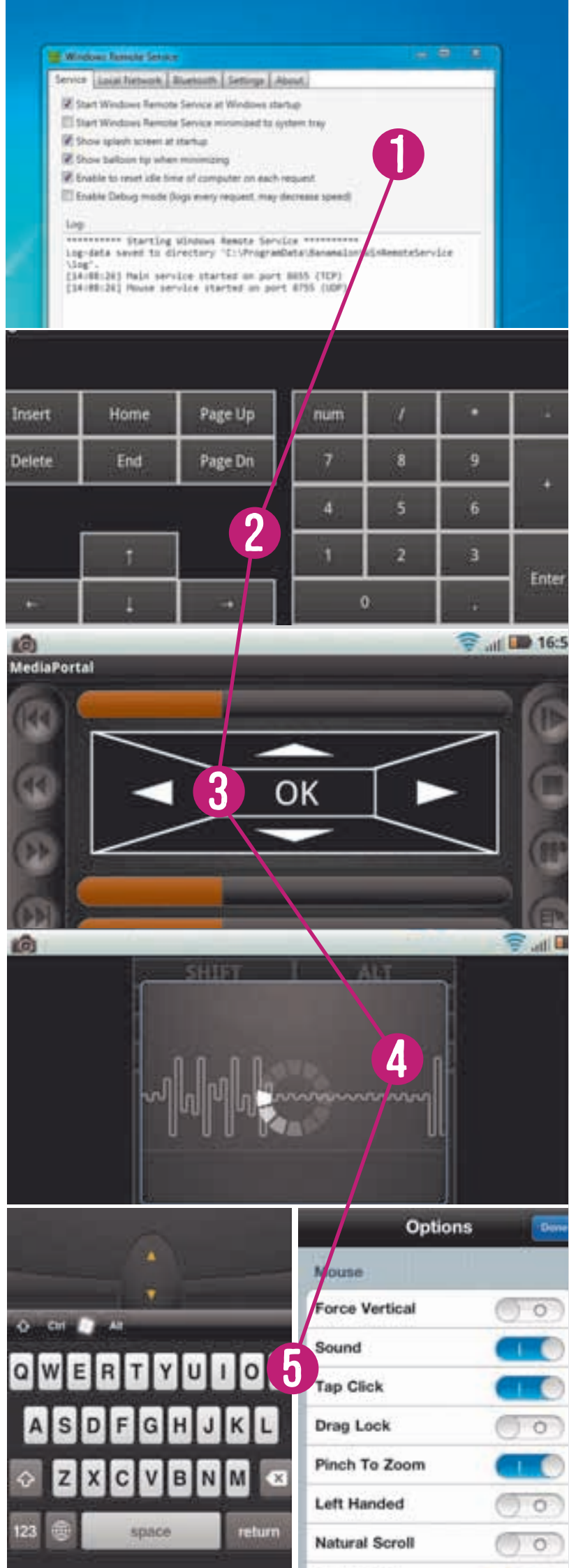
2 TEMEL DENETİMLER Win remote'un açılış ekranından yapmanız
gereken birkaç profil denetimi bulunuyor. Pek çok uygulamada
yararlanabileceğiniz bu kullanışlı ayarlara "input" deniyor. Açılış-
tan sonra numerik bir klavye ekrana geliyor ama kaydırma hare-
ketleriyle dokunmatik ekrandan klavye girdileri ya da okla konum
tuşları da sağlayabiliyorsunuz. Dokunmatik ekrandan fare imlecini
dizüstünde olduğu gibi kullanın. Buradan tarayıcıyı açın ve ad-
res satırına tıklayın. Buradan Android klavye ile URL adresini girin.
Sanal klavye ile yatay ve düşey hareketlerle açılan sayfayı hareket
ettirin ve sağ alt kısma gelin.

3 UYGULAMA PROFİLİ Kurulum diyalog penceresinden profili be-
lirleyerek Win remote'u açılış ekranında görebilirsiniz. Yazılım
geliştiriciler farklı tarayıcılar için ayrı ayrı profiller ve sık kullanı-
lan uygulamalar geliştirmiş. Media Portal için özelleştirilmiş uzak-
tan denetim aracı da bunlar arasında yer alıyor.

4 SES DENETİMİ Küçük mobil sanal klavye ile URL'leri girmek ya
da arama terimlerini tek tek yazmak yerine Android'in ses
tanıma özelliğini kullanabilirsiniz. Bunu gerçekleştirmek için
Enter tuşuna uygulamanın her görünümü belirene değin basılı tu-
tun. Böylelikle "voice" ile "quick voice" seçenekleri belirir ve bun-
lardan birini tercih edebilirsiniz. Sesi kaydettikten sonra ilkin seçe-
nek alanı karşınıza çıkacak. Daha sonra bu sesin karşısına
tanımlamak istediğiniz komutu yazabilirsiniz.

5 UZAKTAN KUMANDA İÇİN IPHONE Apple iOS için pek çok uzaktan
kumanda uygulaması bulunuyor. Ücretsiz "light" sürümünde
Mobile Mouse deneyimimiz bize oldukça başarılı sonuçlar verdi.
Yazılımın profesyonel sürümü ise 1.59 Euro. Uygulama
Windows'un yanı sıra Apple ve Linux işletim sistemlerini de deste-
kliyor. Yazılım sayesinde iPhone 4S'i bir uzaktan kumandaya
dönüştürebilirsiniz. 

berki@chip.com.tr





Also find us on



www.ashampoo.com

ANCIENT & COOL

Soğukluğunu yıldızlardan alan teknoloji

INC-354BX

Alüminyum Süper Sessiz USB Fanlı
Notebook Soğutucu



4 adet USB bağlantısı sayesinde adaptöre ihtiyaç duymadan usb bağlantısı ile soğutma işlemi gerçekleştiren INCA INC-354BX Alüminyum 2 adet Süper Sessiz USB Fanlı Notebook Soğutucu enerji tasarrufu özelliği sayesinde notebookunuzun gücünü minimize ederek, uzun ömürlü çalışma performansını garantiliyor. USB 2.0 ve altındaki tüm hızları destekleyen INCA INC-354BX Alüminyum Notebook Soğutucu, tak çalıştır özelliği ile herhangi bir yazılıma gerek duymadan kolayca çalışmaya ve bilgisayarınızı soğutma işlemini gerçekleştirmeye başlıyor.



www.incatech.net

inca®
Always the Best Quality

Yarının internet şubesiyle
bugünden tanışın:
finansbank.com.tr



Finansbank internet şubesi, yarının teknolojisiyle,
istek ve ihtiyaçlarınıza uygun olarak yenilendi.
Yarını bugünden görmek... Bizce mümkün.

FINANSBANK
Bizce mümkün.